• Ianuarie 2002 • 54.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

Computer & Communications

T.P.
Aprobat C.N.P.R.
Nr. 103/DO/371/2001
Valabil - 2001 -
INFADRES COMBINAT

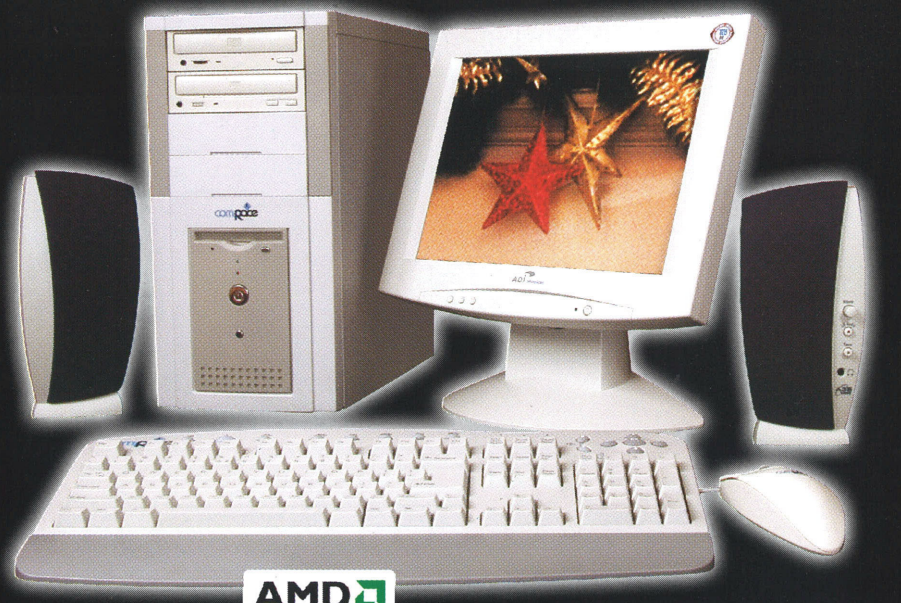
Oferta specială iarna 2001

ComRace Elite M4

- **Intel Pentium 4 1,4 GHz**
- **256 MB SDRAM**
- **40 GB** HDD
- 3D graphic-card **nVIDIA GeForce2 MX**
- **32 MB video RAM / AGP 4X**
- motherboard MSI 845 PRO
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers JAZZ 1104 bass booster
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me / Windows 98)

649$*

cu WorksSuite 2001 **693$***



Calculatoarele prezentate nu includ monitor

619$* ComRace Elite XP1600

- **AMD Athlon XP 1600**
- **256 MB DDRAM 266 PC2100**
- **20 GB** HDD
- 3D graphic-card **nVIDIA GeForce2 MX**
- **32 MB video RAM / AGP4x**
- motherboard Chaintech 7VJDA-K7266A
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D 6 channel 5.1 Live
- speakers JAZZ 1104 bass booster
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me / Windows 98

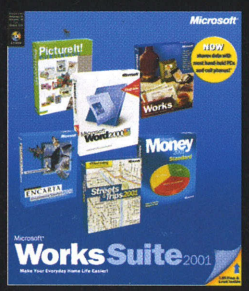
cu WorksSuite 2001 **663$***

429$* ComRace Elite XD7800

- **AMD Duron K7 800 MHz**
- **128 MB SDRAM**
- **20 GB** HDD
- 3D graphic-card **nVIDIA Riva TNT2**
- **32 MB video RAM / AGP 4x**
- motherboard Chaintech 7AIA
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers JAZZ 1104 bass booster
- mini-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me / Windows 98)

cu WorksSuite 2001 **473$***

Opțiuni recomandate



Works Suite 2001 (6CD)

include principalele aplicații Microsoft de care aveți nevoie acasă:

- ✓ **Word 2000**
- ✓ **Works 2001**
- ✓ **Encarta 2001**
- ✓ **Picture It! Express**
- ✓ **AutoRoute Europe**

ADI LCD Monitor S610

•**15.1"** TFT 1024×768 TCO 99 multimedia

+429$

Mustek Scan Express 1200UB

- Flatbed single pass
- 19200 dpi 600x1200 optic
- 48-bit true color
- USB interface

+55$

ADI MicroScan M700

•**17"** Digital OSD 0,28 70 kHz Low Radiation

+149$

Sony CD ReWritable

+64$**

- CRX161E 16x10x40
- Read Speed: 40X
- Write Speed: 16X CD-R, 10X CD-RW
- Buffer 4MB, EIDE

Copiază orice CD (inclusiv audio) în 10 minute!

**)Prin înlocuire CD-ROM

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

Distribuitori

Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 • **Arad:** LEXIMIS 057-270111 • **Bacău:** NERATON SERVICE 034-181507 • **Baia Mare:** CUMULUS LOGIC 062-221497 • **Bârlad:** SPECTRAL COM 035-421119 • **Bistrița:** KARMA PROD SERV 063-230731 • **Brașov:** COSIDOR COMPUTERS 068-310534 • **București:** ALSYS DATA 01-4112626 • **Buzău:** ON LINE SERVICE 038-710695 • **Călărași:** OPTIM SOFT 042-314589 • **Caracal:** MEMORIAL DATA 049-513012 • **Cluj:** PENTIUM 064-410569 • **Constanța:** BRIO BIT 041-616811 • **Craiova:** STARSOFT 051-419719 • **Deva:** RECEP PLUS 054-218205 • **Focșani:** QUATTRO IMPEX 037-215439 • **Galați:** SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 • **Iași:** UNITRADE SYSTEMS 032-216413 • **Miercurea Ciuc:** BITRACE 066-172090 • NETCOMP 066-171181 • **Onești:** COMPUTER SERVICE 034-326632 • **Piatra Neamț:** SET SERVICE 033-219158 • **Pitești:** OPEN SYSTEMS 048-219000 • **Râmnicu Vâlcea:** BIT CENTER 050-730109 • NOUS 050-737744 • **Reșița:** SELCO 055-215301 • **Roșiori de Vede:** AL SOFTWARE 047-466729 • **Satu Mare:** DATA ELECTRONIC 061-737635 • **Sibiu:** DATAPRO 069-210489 • **Slatina:** TANDEM 049-433050 • **Slobozia:** UDAN EXIM 043-231218 • **Suceava:** DATA SERVICE 030-523930 • OPEN SYSTEMS 030-523933 • **Târgoviște:** ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 • **Târgu Jiu:** ELTOP 053-218666 • **Târgu Mureș:** CARO COMP 065-216325 • **Târgu Secuiesc:** SOFT-SYS 067-364157 • **Timișoara:** EASTERN DIGITAL 056-221443 • **Tulcea:** MICROLINE 040-516369

comRace® COMPUTERS

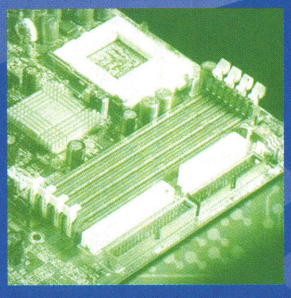
București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

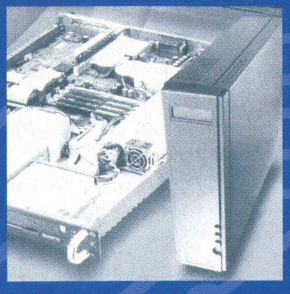
*)Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation. Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
© 2001 comRace COMPUTERS

GIGABYTE

Tehnologie de ultimă oră bazată pe standarde de ultimă oră!





Renumele companiei Giga-Byte Technology a fost câștigat de-a lungul celor 15 ani de activitate prin producerea

plăcilor de bază și a plăcilor video de o înaltă calitate

care s-au distins în permanență prin

inovație, flexibilitate și standarde înalte.

Giga-Byte Technology și-a concentrat eforturile în oferirea clienților săi de produse **top-of-the line**, la nivel global.

Singurele plăci de bază cu Dual Bios!™

Easier Solution
for your
PC Business

Distribuitor pentru **componente PC**
(plăci de bază, plăci video):

GIGABYTE

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820. **Constanța,** George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457. **http://www.tornado.ro**

100 de numere şi

Decembrie 1989 a însemnat momentul în care România a început din nou, după 45 de ani, să facă parte din lumea modernă. Nu ştiu dacă în vreun alt domeniu ţara noastră a progresat atât de mult şi de constant pe cât a făcut-o în domeniul tehnicii de calcul şi al comunicaţiilor. Suntem absolut siguri că acest progres va continua şi în anii care vin.

Calculatorul şi comunicaţiile sunt şi temele pe care revista noastră le tratează de, iată, mai bine de zece ani. La sfârşitul lui 1991 apărea primul număr al revistei CHIP Microcomputer Magazin România. CHIP este una din primele reviste dedicate IT&C care au apărut în România. Nu este prima revistă IT din ţară ca dată a apariţiei primului număr, dar îndrăznim să spunem că la ora actuală este lider. În acea perioadă de început pentru industria românească de hardware şi software au fost mai multe încercări de a crea publicaţii IT, din care puţine au reuşit să apară şi acum, la trecerea spre 2002.

Să revenim însă la începuturi. CHIP a apărut, la fel ca majoritatea numelor de pe piaţă, ca o iniţiativă a unei persoane care a crezut atât în domeniul acesta, foarte nou în România lui 1991, cât şi în posibilitatea de a realiza ceva deosebit. În cazul nostru este vorba de dl. Dan Bădescu, directorul general al companiei care editează CHIP, Vogel Publishing.

În 1991, înfiinţează Editura Bădescu, firma care deţine licenţa CHIP în ţara noastră. Revista a apărut la noi din două motive: nevoia acută de informaţie despre calculatoare care exista în 1991 şi faptul că la nivel european CHIP era deja un brand name binecunoscut.

Am vrea să vorbim puţin despre CHIP ca revistă europeană. Primul său număr apărea în septembrie 1978 în Germania, ca o revistă dedicată pasionaţilor de „microcalculatoare personale", cum se numeau sistemele care existau în case pe vremea aceea, când „calculator" însemna un server colos sau o staţie de lucru. În 1981, la apariţia PC-ului (IBM PC-ului), revista avea deja un tiraj de 60.000 de exemplare. După doar doi ani, tirajul depăşea 150.000 de exemplare. Astăzi, revista germană a ajuns la tiraje de peste 400.000 de exemplare lunar, şi CHIP există în încă 9 ţări din Europa. Dar apare şi în 4 ţări din Asia, continent ce are o rată de creştere uriaşă în domeniul IT. În fiecare lună, toate revistele CHIP totalizează un tiraj de 1.000.000 de exemplare, ceea ce înseamnă că sunt citite în medie de cinci milioane de persoane din întreaga lume.

Anii de început: 1991-1993

Dar să revenim la CHIP România. În perioada 1991-1993 revista apare o dată la două-trei luni, piaţa nefiind suficient de mare pentru a justifica o apariţie lunară. De asemenea, tirajul era de 2.500-3.000 de exemplare, ceea ce înseamnă de mai puţin de 10 ori cel mai mic tiraj pe care l-a avut CHIP în 2001. Însă CHIP creştea odată cu piaţa. Ca o paranteză, în 1991 încep să apară firmele de calculatoare care, iată, astăzi sunt atât de cunoscute şi ajung la cifre de afaceri de multe milioane de dolari pe an.

CHIP şi-a propus încă de la început să servească informaţii semnificative pen-

CHIP şi industria

Iată o scurtă prezentare atât a unor numere ale revistei noastre, cât şi a celor mai importante evenimente din aceşti ultimi 10 ani.

1991

• Microsoft lansează MS-DOS 5.0, o versiune îmbunătăţită a lui DOS 4.

• Unităţile CD-ROM 1x pentru PC-uri costă între 800 şi 1000 de dolari.

• Apple semnează o înţelegere cu IBM pentru a folosi în viitoarele sale calculatoare procesoarele PowerPC.

• Novell lansează versiunea 3.11 a sistemului său de operare în reţea.

• Compaq are primul trimestru cu o cifră de afaceri de peste 1 miliard de dolari.

• Microsoft schimbă numele sistemului de operare OS/2 3.0 în Windows NT.

• Intel lansează i486SX, un 486 fără coprocesor matematic.

• AMD lansează AM386DX, prima clonă de 386. Procesorul rula la 20 şi 40 MHz.

• HP lansează HP 95LX, un device hand-held care folosea MS-DOS 3.2 şi avea în memoria ROM programul de calcul tabelar Lotus 1-2-3.

• Microsoft anunţă Visual Basic pentru Windows.

CHIP 1/1991

Primul număr din CHIP scria despre superprocesoarele i486SX la 20 MHZ şi AM386DX la 40 MHz. În urma testelor, s-a constatat că cele două aveau aceeaşi performanţă.

Se face un scurt review al lui GeoWorks Ensemble, un program care concura cu reale şanse de succes Windows 3.0.

Sub titlul „15 ani de istorie", CHIP prezintă cele mai importante evenimente din viaţa companiei Microsoft, dintre 1975 şi 1981.

Alte titluri:

- Review AutoCAD 11 şi Quattro Pro 3.0 (pentru DOS)
- Noua versiune OS/2: 2.0
- Cum funcţionează Windows 3.0.

10 ani de CHIP

tru piața românească. Cum nimeni nu s-a născut învățat, cititorii din această perioadă aveau nevoie de informația de bază și astfel primele numere ale revistei conțineau articole apărute în revista germană cu câțiva ani înainte! Articolele despre sistemele de operare și modul de funcționare al hardware-ului PC-ului erau cele mai apreciate.

În acești „ani nebuni" ai informaticii românești postrevoluționare se formează primii specialiști în PC-uri, care mai apoi vor face inteligența românească cunoscută în lume. Apar primele PC-uri în case, adesea înlocuind calculatoarele compatibile Sinclair Spectrum de tip Cobra, HC și CIP, produse și ele în țara noastră. Totodată, companiile românești descoperă utilitatea PC-ului și încep să apară primele sisteme prin birouri. Multe firme românești de tehnică de calcul încep să asambleze PC-uri și să le ofere pe o piață dominată până atunci de importuri (adesea de sisteme la mâna a doua).

Apar la noi și primele târguri și expoziții dedicate PC-urilor. CHIP nu a lipsit la primul CERF, și de atunci a participat în mod constant la acest tip de manifestări. De asemenea, CHIP a fost prezent an de an la cea mai importantă expoziție europeană (și acum cea mai mare din lume), CeBIT-ul de la Hanovra. Prețul revistei a urmat inflația leului. Dacă primul număr costa o sumă oarecum ridicată pentru 1991, 198 de lei, cele din 1993 au ajuns la 350 de lei.

Avântul: 1994-1996

Cei trei ani care au urmat au fost ani buni pentru domeniul IT de la noi, ca și pentru revista CHIP. Apariția lui Windows 3.1, cu a sa interfață grafică, a însemnat o ușurare a accesului la calculator, și tot mai mulți vroiau să știe cum și la ce pot folosi un calculator. Apar (și în unele cazuri se extind) rețelele de firme, unde un server Novell controla totul. Piața de PC-uri crește sensibil, iar prețurile scad puțin. Apar primele conturi de Internet și comunicațiile de date la distanțe mai mari de LAN încep să se extindă. Această perioadă de relativă maturizare a pieței se recunoaște și în numele revistei: din Microcomputer Magazin, CHIP devine Computer Magazin și începe să „atace" mai puternic informatica pentru companii.

În acești ani, CHIP începe să se afirme pe piața revistelor de IT, devenită deja concurențială. Pentru prima dată în România, CHIP organizează un test comparativ de PC-uri disponibile în țara noastră. Dintr-o revistă alb-negru, CHIP ajunge în 1996 una full color, tipărită pe hârtie de calitate, cu o grafică neegalată și cu o apariție lunară, extrem de regulată. Din păcate, inflația continuă și revista ajunge să coste, de la 800 de lei în 1994, 3.500 în 1996. Dar tirajul crește, ajungând la peste 18.000 de exemplare în același an.

CHIP își schimbă focusul semnificativ în această perioadă. Vremea articolelor în care se explică lucruri de bază a trecut, acum se caută mult mai multă informație practică. Tutorialele ocupă un loc semnificativ în paginile revistei. Totodată, articolele de nivel tehnic mai ridicat încep să iasă în evidență. Este

1992

• IBM lansează un PDA numit ThinkPad.

• Intel aduce pe piață procesoarele 486DX2, un 486DX ce funcționa intern la dublul frecvenței externe (primul procesor de acest tip) și 486SL, dedicate sistemelor portabile.

• Microsoft lansează Windows 3.1, care se vinde în peste un milion de copii în primele 50 de zile.

• Borland introduce Quattro Pro for Windows.

• HP oferă imprimantele LaserJet 4.

• Microsoft cumpără firma Foxbase, producătoarea FoxPro-ului, dar lansează și programul Access.

• Creative livrează placa de sunet SoudBlaster 16.

• IBM lansează OS/2 2.0, dar drumurile IBM și Microsoft se despart, în ce privește sistemele de operare.

• Apare prima versiune a bus-ului VESA VL-Bus (VLB).

CHIP 3/1992

- Unora le place impertinența: o analiză a contractelor de licență software, din care se trage concluzia că unele clauze de acolo sunt sau ilegale sau maschează faptul că firmele vor cere bani ulterior pentru update-uri ce remediază probleme ce nu ar fi trebuit să existe, în primul rând.

- Un drum fără sfârșit: 101 ani de tehnică de calcul. De la mașina de numărat cu cartele perforate a lui Herman Hollerith, folosită în recensământul din SUA din 1891, până la PC-urile moderne.

- Ace sub Windows: test de impri-

mante cu 24 de ace, care funcționează sub Windows.

- Viitorul aparține inteligenței: test de plăci grafice Super-VGA. Acceleratoarele prezente: Tseng ET4000, ATI 38800-1, Headland HT209 și procesorul grafic Texas Instruments TMS 34020/32 MHz.

Alte titluri:

- Review Norton Commander
- Gestiunea memoriei sub MS-DOS și

vremea detaliilor: cum se stochează informația la nivel de bit pe harddisk și care sunt algoritmii folosiți în arhivarea fișierelor înlocuiesc tematici precum „ce este un harddisk" și „la ce folosește procesorul".

CHIP mai trece printr-o etapă semnificativă, mai ales pe parcursul lui 1996: articolele traduse din revista germană încep să facă loc tot mai des celor realizate de redactorii CHIP România. Astfel, CHIP reflectă tot mai bine piața românească, cu specificul ei aparte.

La sfârșitul lui 1996, Editura Bădescu se transformă, cu un aflux de capital din partea Vogel Publishing International, în Vogel Publishing Romania SRL, societate mixtă germano-română.

Privind spre viitor: 1997-2001

Perioada de maturizare a pieței românești, din primii ani ai acestei perioade, prefigurează clar industria informatică și a comunicațiilor de început de mileniu III. Pe piață devin tot mai vizibili producătorii internaționali, care în mare parte își deschid reprezentanțe/filiale în țara noastră în acest interval de timp. Aceasta în timp ce marile firme românești se consolidează, se adaptează și cresc în continuare. În companii, calculatorul devine tot mai des un aparat legat în rețea, în timp ce explozia jocurilor și aplicațiilor 3D trasformă complet PC-ul de acasă într-un aparat multimedia, ce înlocuiește cu succes atât combina muzicală cât și televizorul și videorecorderul. Internetul trece de vremea primilor pași și apoi practic explodează în societatea românească, devenind dintr-o posibilitate alternativă de comunicare un scop principal în achiziția unui PC și chiar un mod de viață. Iar telefonul mobil devine, dintr-un accesoriu deținut de câțiva privilegiați, un bun de larg consum. Prețul unui PC este în continuă scădere, sistemele de top coborând sub pragul psihologic de 1.000 de dolari.

CHIP prefigurează toate aceste tendințe. În mai 1997, CHIP Computer Magazin este prima revistă de IT din România care include în fiecare exemplar câte un CD-ROM. De atunci, în fiecare lună, cititorii noștri dispun de un instrument de lucru ce conține cele mai interesante programe apărute pe piață, în versiuni full, demo sau shareware. Interesant este că pe parcursul lui 1997 încă se livrau destule programe pe dischete, iar dotarea cu unități CD-ROM a sistemelor din România era departe de cea din statele dezvoltate. Astfel, în mai 1997 doar 50% din cititorii noștri aveau unitate CD-ROM, dar un an mai târziu acest procent crescuse la peste 95%. Introducerea CD-ului s-a dovedit un pas esențial, și de abia după mai mult de 12 luni toate celelalte reviste de IT au inclus și ele câte un CD.

Testele comparative din CHIP au început să se extindă, iar din 1998 CHIP a fost și prima (deocamdată și singura) revistă de IT care oferă cititorilor săi un top al componentelor/perifericelor PC-ului, structurat acum în Best Performer, unde sunt clasificate cele mai bune produse dintr-o categorie, și Best Buy, care conține cele mai rentabile produse din punct de vedere al raportului preț/performanță.

CHIP devine în acești ani o revistă românească, prin faptul că peste 80% (și adesea și mai multe) din articole sunt scrise în cadrul redacției sau de către colaboratori din țară, traducerile apărând doar atunci când industria românească nu poate să ofere produsele sau informațiile respective. Inflația continuă să își spună cuvântul, și prețul revistei crește de peste 10 ori în cinci ani, de la 3.500 de lei în 1995 la 54.000 lei în acest an. Tirajul continuă să crească, atingând un vârf de 40.000 de exemplare pe lună în mai 2000. Din păcate, blocajele financiare de-a lungul lanțului de distribuție al revistei nu ne-au permis să menținem acel nivel. Potențialul revistei este mult mai mare și decât cele 40.000 de exemplare, dar condițiile economice amintite ne per-

---

DR-DOS
- Test: 8 programe antivirus
- Programare în Visual Basic

CHIP 5/1992

- Din trei devine patru: cum se face un upgrade de procesor de la 386 la 486 folosind cipurile dedicate de la Rapidcad și Cyrix.
- Comunicație prin PC: test de modem-uri 2400, 4800 și 9600 bps.
- Conectare LAN rapidă: șase plăci de rețea (10Base2) în test. Ele sunt compatibile cu NE2000 de la Novell.

Alte titluri:
- Test comparativ de viteză DOS/Windows cu programele Works, Lotus 1-2-3 și Wordperfect
- Grafică de excepție: Quattro Pro 4.0 sub DOS
- Dotare impusă de software: de ce fel de calculator este nevoie pentru a rula diverse aplicații Windows
- Ieri totul era în regulă: comparație între PC Tools Diskfix și Norton Disk Doctor

1993

• Pinnacle Micro oferă o unitate CD-recordable pentru Macintosh.

• Pentru prima dată, aplicațiile Windows depășesc ca volum de vânzări aplicațiile DOS.

• Microsoft lansează MS-DOS 6.0. În 40 de zile se vând peste un milion de copii. Microsoft anunță că sunt peste 25 de milioane de utilizatori înregistrați pentru Windows. Se lansează și MS-DOS 6.2.

• Microsoft oferă Encarta, prima enciclopedie multimedia pentru calculator.

• Blue Lightning, primul procesor ce funcționează la o frecvență internă de trei ori mai mare ca cea externă, este fabricat de IBM, la frecvența de 25/75 MHz (este compatibil cu 486).

• Novell lansează NetWare 4.0.

• Intel, Microsoft, Compaq și Phoenix definesc standardul Plug & Play.

• AMD livrează primul său procesor compatibil cu i486, numit AM486. Mai târziu, oferă și primul său procesor cu dublare a frecvenței de ceas externe,

mit la ora actuală să avem un tiraj mediu de peste 30.000 de reviste pe lună. Chiar şi aşa, tirajul creşte continuu.

Trebuie să spunem că din 1998 tirajul revistei este auditat de Biroul Român de Audit al Tirajelor (BRAT), CHIP fiind prima şi până acum şi singura revistă de IT&C cu tirajul auditat.

Un pas important îl constituie schimbarea de nume din mai 2001, prin care numele revistei devine CHIP Computer &Communications, ceea ce reflectă atenţia tot mai mare pe care o acordăm comunicaţiilor, lucru evident necesar odată cu importanţa crescută pe care acest domeniu îl are atât în lumea prelucrării şi distribuirii informaţiei, cât şi în viaţa de zi cu zi.

Aceştia au fost, pe scurt, cei 10 ani de evoluţie ai CHIP-ului şi ai pieţei româneşti. Ne exprimăm speranţa, de fapt mai mult decât speranţa, certitudinea, că următorii 10 ani vor fi ani şi mai buni pentru domeniul IT&C din România, iar CHIP îşi va continua evoluţia ascendentă. Desigur, cu sprijinul dumneavoastră, cititorii noştri, care apreciaţi efortul depus de noi pentru a vă oferi un produs de calitate.

CHIP Team

AM486DX2 la 66 MHz.

• Microsoft livrează Windows NT 3.1.

• Un incendiu devastează o fabrică Sumitomo Chemical în Japonia, fabrică unde se producea un material (răşină epoxy) ce se folosea în producţia de memorii. Preţul memoriilor RAM creşte substanţial, de la circa 30 de dolari pe MB la 90 - 100 dolari pe MB.

• Intel lansează procesorul Pentium, cu busul memoriei pe 64 de biţi, ceea ce îl face capabil să adreseze 4 GB de memorie RAM.

• Digital Equipment creşte frecvenţa cipurilor RISC Alpha la 200 MHz.

• Cyrix lansează procesorul Cx486-DX.

• Apare standardul Multimedia PC Level 2 (MPC Level 2), care necesită placă de sunet pe 16 biţi, placă grafică SVGA cu suport pentru rezoluţia de 640 x 480 la 65K culori, unitate CD-ROM 2x, procesor 486 şi harddisk de 160 MB.

CHIP 6/1993

- Windows contra cronometru: noi metode şi programe de testare la CHIP, parte din ele recunoscute mai apoi ca testele ECP (European Computer Publishers).
- Fascinaţia rezei laser: test de imprimante laser alb-negru, compatibile PCL 5.
- Din doi se fac unul: test de programe de compactare a datelor pe harddisk. Participă trei concurenţi: Stacker, SuperStor şi Double Density.
- Războiul titanilor: Microsoft C/C++ 7.0 contra Borland C++ 3.1.
- Nostalgie şi entuziasm: cum se face upgrade-ul de la Windows 3.0 la 3.1.
- Maeştrii calculului tabelar: test de programe spreadsheet, cu Excel, Quattro Pro şi Lotus 1-2-3.

Alte titluri:

- Soluţii hardware de protecţie a stratului de fosfor de pe monitor
- Plăci grafice VGA în test
- Tendinţe: strategia Windows a lui Microsoft

CHIP 7/1993

- Pentru cine bat clopotele: o analiză a preţurilor pe piaţa hardware, precum şi a concurenţilor importanţi. Majoritatea marilor firme pierd bani din afacerile cu PC-uri, iar preţurile PC-urilor au scăzut în doar câteva săptămâni cu 25 - 35%.

Secţiune specială dedicată procesoarelor:

- Cu Pentium spre noi zări: un superchip şi-a serbat premiera. Articolul prezintă arhitectura noului procesor, precum şi câteva rezultate în ce priveşte performanţa sa.
- PowerPC: primul chip al firmelor Apple, IBM şi Motorola.
- Deschidere în timpuri noi: DEC Alpha AXP la 150 MHz şi mai mult.
- Tinereţe pentru „bătrânul" 386: upgrade pentru sistemele 386 cu CPU-ul Cyrix Cx486DRu2.

Alte titluri:

- Configurare dinamică: noile comezi din MS-DOS 6.0
- Cu toţii în aceeaşi barcă: noul Windows for Workgroups
- Programare sub Windows: review al celor mai cunoscute programe/limbaje
- În căutarea performanţei: despre standardul ATA/IDE
- O ambianţă plăcută: un mic catalog de produse pentru upgrade, de la imprimante până la modemuri, trecând prin harddisk-uri, plăci grafice şi mouse-i

1994

• Microsoft lansează Windows 3.11. Totodată, apare MS-DOS 6.21, care nu are programul DoubleSpace de comprimare a HDD-ului, din cauza faptului că a pierdut procesul pe această temă cu Stac Electronics. Versiunea 6.22, apărută mai târziu în cursul acestui an, include programul, cu numele DriveSpace, în urma înţelegerii cu Stac.

• Cyrix vinde procesoarele Cx486DX.

• US Robotics oferă modem-uri V.34 Courier la 28,8 Kbps, în urma ratificării acestui standard de ITU.

• Intel aduce pe piaţă CPU-urile i486DX/4 la 33/100 MHz şi i486SX/2 la

25/50 MHz.

• Două divizii ale Commodore Business Machines intră în faliment.

• Este fondată compania Caldera.

• AMD livrează AM486DX/2 la 40/80 MHz.

• IBM anunță oficial OS/2 Warp 3.0.

• Intel oferă procesoare Pentium la 75 MHz.

• Primul accelerator grafic pe 128 de biți este produs de Number Nine.

• Novell renunță la dezvoltarea Novell DOS, fostul DR-DOS.

• Hayes Microcomputer Products anunță falimentul.

• Borland vinde lui Novell produsul Quattro Pro.

CHIP 11/1994

- Repede, mai repede, cache: cum lucrează și ce performanțe are memoria cache din procesoare.

- Viitorul începe azi: sau detronarea bus-ului VLB. CHIP a testat calculatoare și plăci de bază dotate cu noul bus PCI, precum și plăci grafice. Cipurile cu care sunt dotate: ATI Mach32AX, S3 86C805, S386C928 și superrapidul Weitek Power 9000.

- Jos pantalonii: strip poker cu bazele de date pentru Windows. Sunt analizate în amănunt Microsoft Access 1.1, Lotus Approach 2.1, Microsoft FoxPro 2.5 și Borland Paradox 4.5.

- Real și ireal: tehnica filmelor digitale. Cum se creează filmele cu ajutorul calculatoarelor.

Alte titluri:

- Lungul drum al datelor: cum funcționează Windows 3.1

- Chicago în detaliu: preview pe 14 pagini al lui Windows 4.0, care mai apoi avea să fie cunoscut ca Windows 95

- Cine nu gândește, muncește: instalarea corectă a modem-urilor

Un preț de calculator: SPRINT Marathon cu 486 DX/2 la 66 MHz, 8 MB RAM, FDD de 5,25 și 3,5 țoli, HDD IDE de 420 MB, placă grafică SVGA VLB, monitor color de 15" L/R N/I la 2932 de dolari, fără TVA.

CHIP 15/1994

- Conectați și porniți: ce este și ce face standardul Plug and Play.

- 686 e pe drum: primele detalii despre urmașul lui Pentium, care mai târziu se va numi Pentium Pro.

- Numai să nu murdărească: descrierea metodei de imprimare prin jet de cerneală. Urmează un test de imprimante inkjet, cu modele de la Epson, Fujitsu, HP, Mannesmann Tally, Olivetti, Seikosha și Texas Instruments.

- Escapadă pe desktop: o prezentare a programelor de tip Destop Manager.

- Cei patru fantastici: comparație între patru versiuni DOS. Au participat MS-DOS 6.2, Novell DOS 7.0, PC DOS 6.3 și PTS DOS 6.41.

- Adio, dureri de cap: 55 de sfaturi pentru utilizarea sistemului de operare Windows.

Alte titluri:

- Instalarea unității CD-ROM și sfaturi pentru utilizare

- Scapă cine poate!: programele format și unformat, cu opțiunile lor

- Nisipul din motor: erori/bug-uri și eliminarea lor în Windows for Workgroups 3.11

1995

• Compaq Computer este pe primul loc în lume ca și cotă de piață în zona PC-urilor.

• IBM anunță că s-au vândut un milion de copii de OS/2.

• Apare Windows 95, care se vinde într-un milion de exemplare în patru zile și în șapte milioane în următoarele două luni.

• Borland oferă prima versiune de Delphi.

• IBM anunță PC DOS 7.0, cu software de comprimare de la Stac.
• Microsoft lansează Bob for Windows, o încercare nereuşită – 30.000 de copii vândute în şase luni.
• IBM vinde un milion de copii de OS/2 Warp pe lună.
• Seagate şi Conner fuzionează.
• Microsoft lansează Windows NT 3.51.
• IBM cumpără Lotus pentru 3,5 miliarde de dolari.
• Apare procesorul Pentium Pro de la Intel.
• Prima versiune de Internet Explorer, 1.0, este lansată de Microsoft. Suita de programe Office 95 completează oferta firmei americane.
• AMD oferă procesorul de clasă Pentium Am5x86 la 133 MHz. Avea nucleu de 486.
• Sony anunță primul PlayStation.
• Cyrix livrează procesorul CX6x86, la 100 MHz.

CHIP 21/1995

- Poate să te nimerească în ochi: liniile directoare ale Uniunii Europene pentru locul de muncă ce implică un PC. Se dau date despre cum trebuie să arate biroul, care sunt distanțele optime până la monitor, precum şi care sunt condițiile de iluminare.
- Pokerul Pentium: conflicte pentru dominația pe piața procesoarelor. Sunt descrise facilitățile CPU-urilor K86 (nume de cod K5) de la AMD, M1 de la Cyrix, 80586 de la Nexgen şi P6 de la Intel.
- PC Zapping: sfaturi pentru cumpărarea şi utilizarea plăcilor tuner TV.
- Îndepărtarea de la Windows: CHIP prezintă o selecție de programe pentru IBM OS/2.
- Drogul online: un nou domeniu de dezvoltare pentru branşa PC-urilor – serviciile online. Cei mai importanți participanți la cursa online a anului 1995: Apple E-World, Compuserve, Europa Online (fără nici o legătură cu AOL), IBM prin serviciile din OS/2, Interchange – rețeaua editurii americane Ziff-Davies, Internetul şi Microsoft Network. Se specifică faptul că Internetul este cea mai mare rețea, numărând peste 30.000 de conexiuni ale unor rețele individuale şi având 15 - 30 de milioane de utilizatori.
- Din propria fabrică: scrierea datelor pe CD-ROM. O unitate costa între 4.000 şi 6.800 de mărci, iar programul de scriere între 450 şi 3.400 de mărci.

Alte titluri:
- Noua modestie: test de calculatoare ieftine, cu 486
- 2, 3, 4 - ce cumpărăm?: test de unități CD-ROM 2x, 3x şi 4x
- Curățenie generală: în sistemul de operare (Windows)

CHIP Octombrie (25) 1995

- Un pas mare înainte: evoluția sistemelor Windows, în special de la 3.0 la 95

(cele de mai înainte s-au dovedit nesemnificative). Sunt comparate Windows 3.x cu 95, dar şi 95 cu OS/2 Warp.

- Graşii reuşesc mai bine: test de editoare de text. Participă Ami Pro 3.1, Starwriter 2.0, WordPerfect 6.1, Word 6.0c.

- Sfaturi pentru scanere: tehnologii, sfaturi, aplicații, scenarii. Citățm începutul articolului: „Azi se poate achiziționa un scaner de mână la un preț mai mic de 100 USD. Scanerele cu tractor şi cele plate costă circa 300, respectiv 400 USD."

Alte titluri:

- Memoria de masă mobilă: test Iomega Zip Drive

- Echipat pentru mileniul următor: review Matrox Millenium

- De X ori Pentium: sisteme SMP cu procesorul Intel

- Cipuri în moara pixelilor: cum funcționează un accelerator video

- Coperta personală: cum se creează coperte pentru CD-uri cu Corel Draw

- Demodat şi totuşi folositor: cum să

facem utile vechile PC-uri, cu procesoare 286 şi 386

Un preț de calculator: Comrace Magnum cu Pentium 100 MHz, 8 MB RAM, HDD WD Caviar de 850 MB, floppy de 1,44 MB, placă grafică cu 2 MB S3 Trio 64, monitor color de 14", unitate CD-ROM 2x, placă de sunet Creative SB 16 Vibra, boxe şi fax-modem 14,4 Kbps la 2180 de dolari, fără TVA.

1996

• AMD şi Nexgen fuzionează. AMD a plătit peste 600 de milioane de dolari.

• Intel redenumeşte procesorul P7 ca „Merced".

• IBM oferă OS/2 Warp Server.

• Procesoarele 6x86-P200+ de la Cyrix îşi fac apariția. Cyrix anunță şi CPU-ul M2.

• Silicon Graphics fuzionează cu Cray Research.

• AMD începe livrările la 5K86 în variantele P75 şi P90. Mai târziu, apare

şi K5, la 90 şi 100 MHz.

• Seagate lansează harddisk-ul Cheetah de 9,1 GB, la 10.000 rotații pe minut.

• Intel începe livrările la Pentium Pro 200 MHz.

• Microsoft demarează Visual J++. Internet Explorer 3.0 îşi face apariția.

• Netscape lansează Navigator 2.02.

• Corel cumpără de la Novell aplicațiile WordPerfect, Quattro Pro. Novell se focalizează pe piața rețelelor de întreprindere.

• Prima versiune de Direct3D ajunge la dezvoltatorii de jocuri.

CHIP 3/1996

- Cipuri mici cu efecte mari: despre seturile de cipuri PCI. Cum funcționează şi care sunt termenii specifici acestora.

- Cei de sub 4000 DM: test de notebook-uri cu prețul sub 4.000 DM. Au fost prezente modele de la firmele Dell, Digital, IBM, Packard Bell, Siemens

Nixdorf, toate dotate cu procesoare 486.

- Bun venit în rețea: cum se face intrarea în rețeaua rețelelor și ce fel de informații și servicii pot fi găsite pe Internet. Urmează o prezentare a celor mai folosite browsere: NCSA Mosaic, Netscape Navigator, Quarterdeck Mosaic, Explore Internet, Worldview și Compuserve Netlauncher.

- Total FATal?: cum funcționează FAT-ul. Se studiază împărțirea logică a discurilor, tipurile de FAT-uri răspândite, sarcinile FAT-ului. Se oferă sfaturi pentru diverse scenarii.

- Windows 95 pentru specialiști: tuning-ul sistemului de operare. Editarea registry-ului, a fișierelor INI, rolul directoarelor din \WINDOWS, unelte gratuite aflate pe CD-ul sistemului de operare.

Alte titluri:

- Adio criza de timp!: practică pentru programele de tip Organizer - Lotus Organizer 2.0 și Schedule+

- Să faci linii din puncte: workshop Corel Trace

- Luat la bani mărunți: configurarea și optimizarea BIOS-ului

- Mai mult loc pentru date: instalarea unui harddisk EIDE

CHIP 8/1996

- Calculatoare în viteza a patra: test de sisteme cu procesor de clasă 486: AMD 5x86 și Intel i486 DX4. Au participat companiile Comrace, Flamingo, Salient, KT Technology, DTK Computer, PGA Computer.

- Presiune mare: cum funcționează programele de arhivare de tip Zip sau Arj, algoritmi de compresie, comprimare în Internet.

- Ce se ascunde sub PPP?: ce este și cum se folosește Point to Point Protocol.

Alte titluri:

- Test harddisk-uri de 2 GB de la Maxtor, Seagate și Western Digital

- Satisfacție dublă: review Borland Delphi 2.0

- Aglomerație pe canalele de comunicație: modul de funcționare al DMA

- Calea către satul global: realizarea unei legături la Internet prin Dial-Up Networking

Un preț de calculator: DTK Computer AMD 5x86 133 MHz, 8 MB RAM, HDD WD de 1 GB, placă grafică S3 Trio 64 PCI, monitor 14" color, MS-DOS 6.22 și Windows 3.1 - 1144 USD, fără TVA.

1997

• Seagate vinde HDD-ul cu numărul 100 de milioane.

• Proces împotriva Microsoft pe tema legării lui IE de Windows 95.

• Microsoft lansează DirectX 5.0.

• Intel lansează primul Pentium MMX (P54C), și mai târziu Pentium II.

• Pioneer anunță primul drive DVD recordable, la un preț de circa 17.000 de dolari.

• Apar primele monitoare LCD pentru desktop-uri.

• Digital oferă procesorul Alpha la 600 MHz.

• Apare primul modem de 56 Kbps.

• IBM introduce tehnologia de fabricare a procesoarelor pe cupru în loc de aluminiu.

CHIP 11/1997

- PROblemele chipset-urilor: re-marcarea chipset-urilor este o problemă pentru piața românească. VX PRO, TX PRO și HX PRO nu sunt Intel VX, TX și HX!

- Rendez-vous la 200 MHz: test de procesoare la această frecvență. Câștigătorul este Pentium II. Au mai participat Pentium 200 MMX, AMD K6, Pentium Pro.

- Finisarea imaginilor: cele mai interesante programe (plug-in-uri) de creare a efectelor speciale în domeniul graficii.

- Linux – o alternativă viabilă: caracteristici, avantaje, aplicații, chestiuni legale, perspective.

Alte titluri:

- Cu accelerația la podea: prezentarea tehnologiei Gigabit Ethernet

- Boot-are de pe CD: cum se creează și utilizează un CD boot-abil

- Un upgrade pe lună: realizați singuri un upgrade de memorie și procesor

1998

• Intel anunță procesoarele Deschutes (P II) la 300, 333 și 400 MHz.

• AMD oferă CPU-ul K6-2 3D Now!

• Apare standardul XML.

• IBM dezvoltă cel mai mic HDD, cu 340 MB în format Compact Flash II.

• Microsoft lansează Windows 98.

• Prima unitate CD-RW 4x apare în oferte, produsă de Yamaha.

• HP vinde imprimanta laser cu numărul 30 de milioane.

• Există 40 de milioane de site-uri web.

CHIP 9/1998

- Lumea lui x86: o prezentare a facilităților și caracteristicilor procesoarelor x86 - Intel PII, Celeron, Xeon, AMD K6-2, Cyrix M II și MediaGX, IDT WinChip, Rise mP6.

- Persistența viziunii: test de monitoare de 15". Au participat 15 produse.

- În căutarea graficii rapide: test de plăci grafice, primul în care am comparat plăci AGP. Printre participanți: Permedia 2, S3 Virge DX, ATI Rage IIc, 3D Rage Pro Turbo, Matrox G100 și Intel i740.

- Play now!: test de player-e MP3 software. WinAmp era deja un gigant în acest domeniu.

- Orice rulează sub Linux: cum se rulează sub acest sistem de operare programe DOS și Windows.

Alte titluri:

- Plasticul inteligent: despre cartelele Smart Card

- Un RAID pentru salvarea datelor: ce este și cum funcționează tehnologia RAID

- Software și disciplină: problema spam-ului prin e-mail și cum să scăpăm de el

Un preț de calculator: Comrace Trophy, Celeron 266, 32 MB RAM, HDD WD de 2,1 GB, S3 Virge DX cu 2 MB, CD-ROM 24x, placă sunet, fax-modem, boxe, monitor 15", Windows 95 + Works - 789 USD fără TVA.

1999

• AMD lansează procesorul K6-3 la 450 și 500 MHz.

• Primul cip grafic 3D de la IBM: Fire GL1.

• Intel oferă chipset-ul i810, fără slot AGP, dar cu grafică și sunet integrate.

• Apar procesoarele AMD Athlon (K7).

• IBM lansează familia de harddisk-uri UltraStar, cu capacități de până la 73,4 GB.

• În noiembrie, prețul memoriilor se mărește de opt ori.

• Autodesk anunță că a vândut licența de AutoCAD LT cu numărul un milion.

• Se înregistrează o preocupare intensă pentru problema anului 2000. După trecerea în 2000, se constată că nu au fost probleme de adaptare.

CHIP 7/1999

- Când hârtia prinde viață: test de imprimante inkjet color și laser alb-negru. Am testat șase aparate din prima categorie și treisprezece dintr-a doua.

- Studioul foto de acasă: prezentarea celor mai folosite cinci programe (de clasă ieftină) pentru retușarea fotografiilor.

- Din nou... 3D!: un review al noilor chipset-uri grafice 3D. Au fost cap de afiș Voodoo 2, Banshee, Savage 3D, Matrox G200, TNT și TNT2, Voodoo 3. Am testat în comparație două plăci grafice cu S3 Savage4 și NVIDIA Riva TNT2.

- Suspendați de un fir: ce înseamnă și cum se realizează o rețea peer-to-peer. Protocoale și configurare, sfaturi pentru montarea cablurilor.

- Cu noi drivere spre PC-ul perfect: secțiune specială dedicată driverelor. Pe CD: 400 MB de drivere noi.

Alte titluri:

- Lume în tranziție: trecut, prezent și viitor pentru interfața EIDE

- Calculatoare virtuale: review VMWare Virtual Platform

- SB Live! este viu?: prezentare Creative SB Live!

Un preț de calculator (decembrie 1999): Brinel Alpis Win Win: Celeron 400 MHz, placă i810, 32 MB SDRAM, HDD Quantum 6,4 GB, CD-ROM 40x, FDD, boxe: 449 USD (fără TVA, fără monitor).

2000

• AOL fuzionează cu Time Warner, cea mai mare fuziune de companii înregistrată vreodată.

• Microsoft lansează sistemul de operare Windows 2000.

• Corel afirmă că are 5,2 milioane de utilizatori CorelDraw! numai în SUA.

• Virusul LoveLetter infectează milioane de calculatoare în doar câteva ore.

• Pentru prima dată în istorie, vânzările de PC-uri sunt mai slabe decât în anul precedent.

• AMD lansează procesorul Athlon la 1 GHz.

• Intel anunță procesoarele Pentium 4, la 1,4 și 1,5 GHz.

• Microsoft oferă sistemul de operare Windows Me.

• Apar primele memorii DDR-SD-RAM.

CHIP 4/2000

- Ochi de calculator: 11 scanere A4 sub 300 de dolari testate în redacția CHIP.

- Încântarea ochiului: test de programe de organizare a colecțiilor de imagini.

- 500 MHz garduri: un test cu dublu scop – comparație de performanță între procesoarele la 500 MHz (P III, Celeron, Athlon) și între sistemele de operare Windows: 98SE, 2000 Professional și NT 4.0 Workstation.

- MPEG-4 – Multimedia în actualitate: cum lucrează MPEG-4 și o comparație a facilităților sale cu cele din MPEG 1 și 2.

Alte titluri:

- Copiuța Internet: aspecte juridice ale folosirii informației de pe Internet

- Permisii și fișiere: despre sistemul de fișiere din Linux ext2

- Navigând pe mări îndepărtate: prezentarea procesoarelor Transmeta, cu al lor code morphing

Un preț de calculator: Senorg Progress PC 560 cu Pentium III 500, 64 MB SDRAM, monitor 15", HDD 8,4 GB, S3 Savage Pro 8 MB, CD-ROM 40x, placă sunet, boxe, Windows 98 SE - 975 USD (fără TVA).

CHIP Team

CHIP Team

Dan Bădescu
Director General

Daniel Dănilă-Békési
Director tehnic

Răzvan Anghelidi
Redactor şef

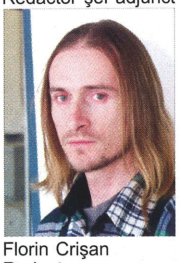
Ionuț Bălan
Redactor şef adjunct

Gabriela Muntean
Secretar de redacție

Decebal Schiller
Şef laborator de testare

Cătălin Butolo
Redactor

Cătălin Constantin
Redactor


Florin Crişan
Redactor

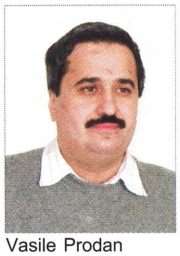
Marius Ghinea
Redactor

Codrin Hosu
Redactor

Florin Maşca
Redactor

Barbu Mateescu
Redactor

Mircea Mihălcică
Redactor


Vasile Prodan
Redactor

Laura Stancu
Redactor

Radu Toacşe
Redactor

Adrian Popa
Tehnoredactor

Ilie Popa
Tehnoredactor

Zsolt Bodola
Director vânzări reclamă

Csilla Sandor
Asistent vânzări reclamă

Cristian Pop
Asistent vânzări reclamă

Ciprian Vaida
Manager de proiect VDT

Ioana Bădescu
Director distribuție

Iancu Soiu
Asistent distribuție

Adrian Anghelescu
Asistent distribuție

Nicolae Anghel
Asistent distribuție

Marius Pandrea
Asistent distribuție

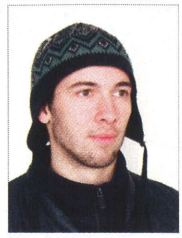
Maria Parge
Director economic

Adrian Dumitru
Economist

Eva Szaszka
Economist

Leonte Mărginean
Director marketing

Cora Apolzan
Asistent marketing


Mihai Bădescu
Web master

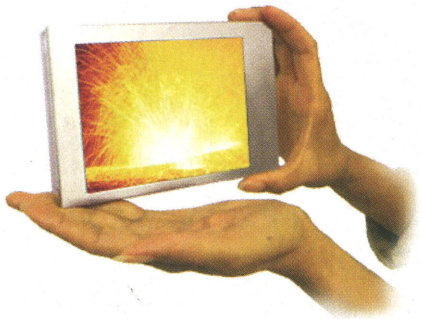
Zsuzsa Brassai
Resurse umane

Cuprins

Focus

8 Ştiri

30 Strălucire pentru ecrane plate

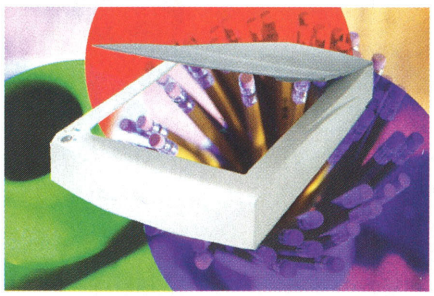


Candescent propune la scară comercială o nouă tehnologie pentru display-uri plate, care promite să elimine neajunsurile existente la acest tip de produse.

Hardware

32 Ştiri

34 Hărțile de imagine



A cumpăra un scaner nu este greu deloc. Dar este greu să alegi care este modelul care se potriveşte cel mai bine scopului propus. CHIP vă ajută în luarea acestei decizii prin informațiile despre tipurile de scanere existente pe piață la ora actuală.

40 Instantanee profesioniste

Iată un test de camere foto digitale cu rezoluția de doi megapixeli.

Cu ajutorul lor puteți tipări fotografii de dimensiunea şi calitatea unei ilustrate. Chiar aveți nevoie de mai mult?

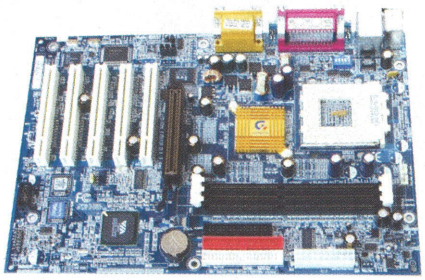
52 Un nou MarAth(l)on

Cea mai nouă variantă a lui AMD Athlon a poposit în laboratorul nostru de testare: XP1900+. Să vedem cum se comportă el față de celelalte soluții procesor-memorie de pe piață.

56 3D Made in Canada

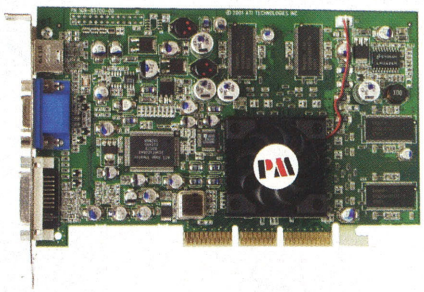
Nu numai în SUA se concep cipuri „cool". Frunzele de arțar vor fi mult mai realist reprezentate cu a doua versiune de Radeon: 8500.

62 Bancul de probă



În această lună am avut ocazia să testăm o mulțime de produse care fie au intrat „proaspăt" pe piața din România, cum ar fi inscriptorul de medii DVD de la HP, fie sunt destul de greu de găsit, de exemplul elegantul sistem Portocom.

74 CHIP Top 10



Cele mai bune şi mai rentabile echipamente hardware.

78 Dincolo de cutie

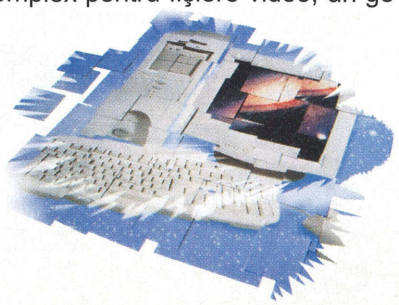
Conform promisiunii, revenim cu o analiză a aptitudinilor pentru crearea muzicii pe calculator de care dau dovadă cele trei versiuni de Sound Blaster Audigy care se pot găsi acum pe piață.

Software

84 Ştiri

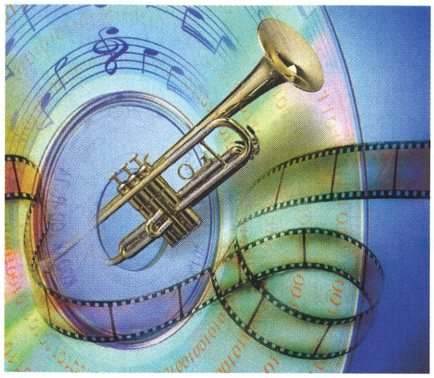
86 Software la milimetru

Redactorii CHIP au testat versiunea 5 a lui Drive Image, un corector ortografic al limbii române, un player complex pentru fişiere video, un ge-



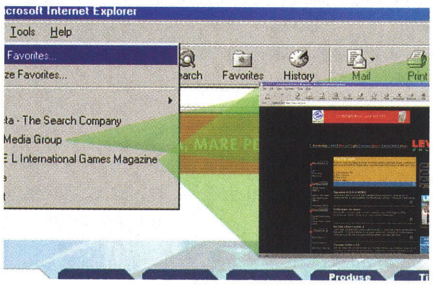
nerator de rapoarte şi un tutorial pentru învățarea limbii engleze.

92 Lumea de după Napster



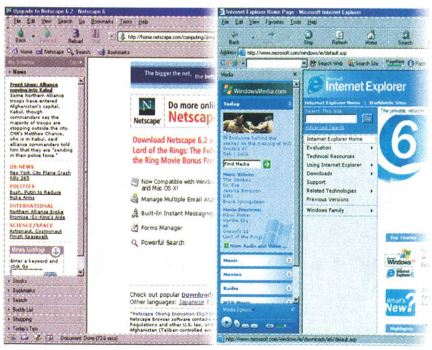
O prezentare a celor mai cunoscute programe de file-sharing disponibile la momentul actual.

94 Internetul la index



CHIP a testat nouă programe pentru gestionarea şi manipularea bookmark-urilor.

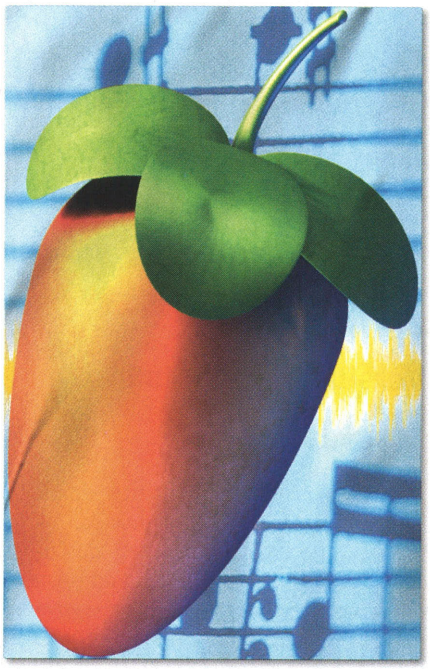
100 Cu corăbiile în Internet



După ce Netscape a oferit versiunea 6.0 a browserului său, şi Microsoft şi-a upgradat produsul la această versiune. Există încă o bătălie pe piața browserelor sau avem un lider?

104 E (a)lună plină!

Cireaşa de pe tortul bundle-ului software oferit în pachetul plăcii de sunet Creative Sound Blaster Audigy Platinum eX este, fără îndoială, studioul de muzică electronică Fruityloops 3.2 Creative Edition.



Comunicații

106 Ştiri

108 Gratis în Internet

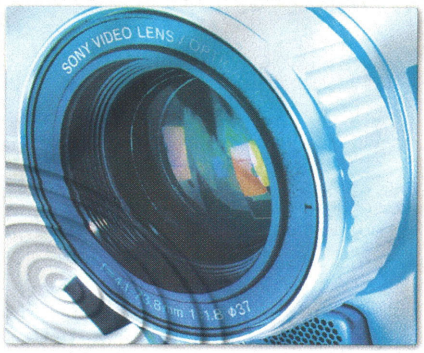
Vreți o adresă de mail sau un pad de mouse? Vreți o pagină web sau un tricou? Vreți să câştigați un ban lucrând de acasă? Internetul vi le oferă pe toate, gratis!

124 Steganografia – soluție sau problemă

Atacul de la 11 septembrie asupra World Trade Center a deschis o discuție intensă asupra necesității sau interzicerii criptării informației. Există însă o metodă prin care este greu de detectat chiar şi prezența criptării.

Practică

128 Poze şi biți



Aveți de gând să cumpărați un aparat foto digital? Vom încerca să facem alegerea acestuia cât mai uşoară şi să vă familiarizăm cu câteva dintre cele mai utile tips&tricks pentru fotografierea cu un astfel de aparat.

132 Upgrade şi răcire

Unitatea CD-ROM a obosit şi citirea CD-urilor se face din ce în ce mai greu? Este timpul să vă gândiți la un upgrade. Şi dacă tot desfaceți carcasa, verificați dacă are o ventilație suficientă.

134 Cu stângu'n dreptu'

Episodul 14,275 din serialul nostru are ca temă: „dacă nu sunteți bolnavi de inimă, folosiți calculatoarele, că acolo ajungeți".

Am scris pe CD...

... pachetul Corel Word Perfect 2002, programe de la PowerQuest şi Adobe, trailer-urile unor filme aflate pe marile ecrane din România, alături de o selecţie a celor mai interesante aplicaţii freeware şi shareware.

Corel Word Perfect Suite 2002

Compania Corel, cu suita Corel Word Perfect, oferă un pachet de programe pentru birou ce conţine un performant procesor de text, un program de calcul tabelar şi o aplicaţie dedicată realizării prezentărilor. Pe lângă acestea veţi mai găsi şi alte aplicaţii deosebit de utile pentru lucrul la birou. Elementul central

O bună alternativă la suita Microsoft Office.

al suitei este Word Perfect, program testat de către CHIP în numărul 12/2001, care se remarcă prin numărul mare de formate recunoscute, dar şi prin modul său personal de realizare a diagramelor.

Programe complete

Pasionaţii de grafică vor găsi util noul DirectX dezvoltat de către Microsoft. În această versiune a fost îmbunătăţită viteza de afişare a imaginilor şi au fost introduse noi funcţii. Posesorii plăcilor grafice de generaţie nouă vor observa o ameliorare a calităţii imaginilor, lucru datorat în mare măsură optimizării API-ului DirectX pentru aceste acceleratoare. Sunt prezente versiunile pentru sistemele de operare Windows 9x/Me şi Windows 2000.

Opera 5.12

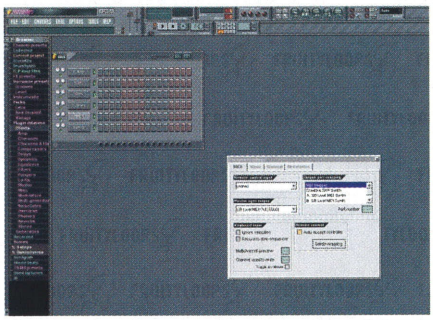
Opera este unul din cele mai rapide browsere disponibile pe piaţă. Nu ocupă multe resurse, iar folosirea tehnologiei Gecko permite vizualizarea fără probleme a majorităţii paginilor web. Interfaţa sa se bazează pe skin-uri, fapt ce vă permite să îl personalizaţi după preferinţe.

Versiune de evaluare

Fruity Loops 3

Pentru pasionaţii de muzică am inclus studioul electronic Fruity Loops.

Cu ajutorul său vă puteţi descătuşa imaginaţia creatoare în ceea ce priveşte

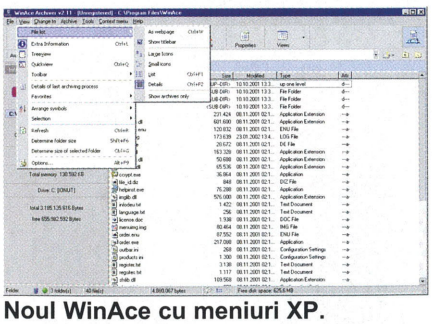


Fruity Loops – un studio virtual de muzică electronică.

muzica electronică. Aveţi la dispoziţie diferite funcţii pentru mixarea şi crearea de secvenţe generate de o gamă variată de instrumente.

Freeware & Shareware

Pe CD-ul lunii acesteia veţi o găsi o selecţie de programe freeware şi shareware din diferite domenii. Aveţi la dispoziţie cea mai recentă versiune a IM-ului ICQ, programul Pegasus pentru ges-



Noul WinAce cu meniuri XP.

tionarea e-mail-urilor sau serverele HERMES, VPOP3, ArGoSoft Mail Server pentru Windows 9x. Secţiunea dedicată graficii cuprinde, printre altele, programul de modelare grafică SpaceCAD, câteva tutoriale pentru Corel Bryce, precum şi utilitarul pentru realizarea unor diagrame complexe, ConceptDraw. Utilizatorii interesaţi de programare vor găsi mai multe biblioteci OCX, o aplicaţie pentru realizarea rapidă a documentaţiilor şi un mediu dedicat dezvoltării jocurilor. În ceea ce priveşte utilitarele, am inclus câteva tweaker-e pentru plăcile grafice NVIDIA, cea mai recentă versiune a programului de arhivare WinAce şi câteva patch-uri pentru suitele office Ability Office şi 602 Pro PC, incluse pe CD-ul 12/2001.

Multimedia

În această lună vă oferim secvenţe din filmele Atlantis – distribuit de către firma Champions Advertising (tel. 01-3134527) şi Rush Hour 2 – distribuit de către firma InterCom Film (tel. 01-2112387).

Linux

Pentru pasionaţii acestui sistem de operare am inclus cele mai recente versiuni ale browserelor Netscape şi Opera.

Notă

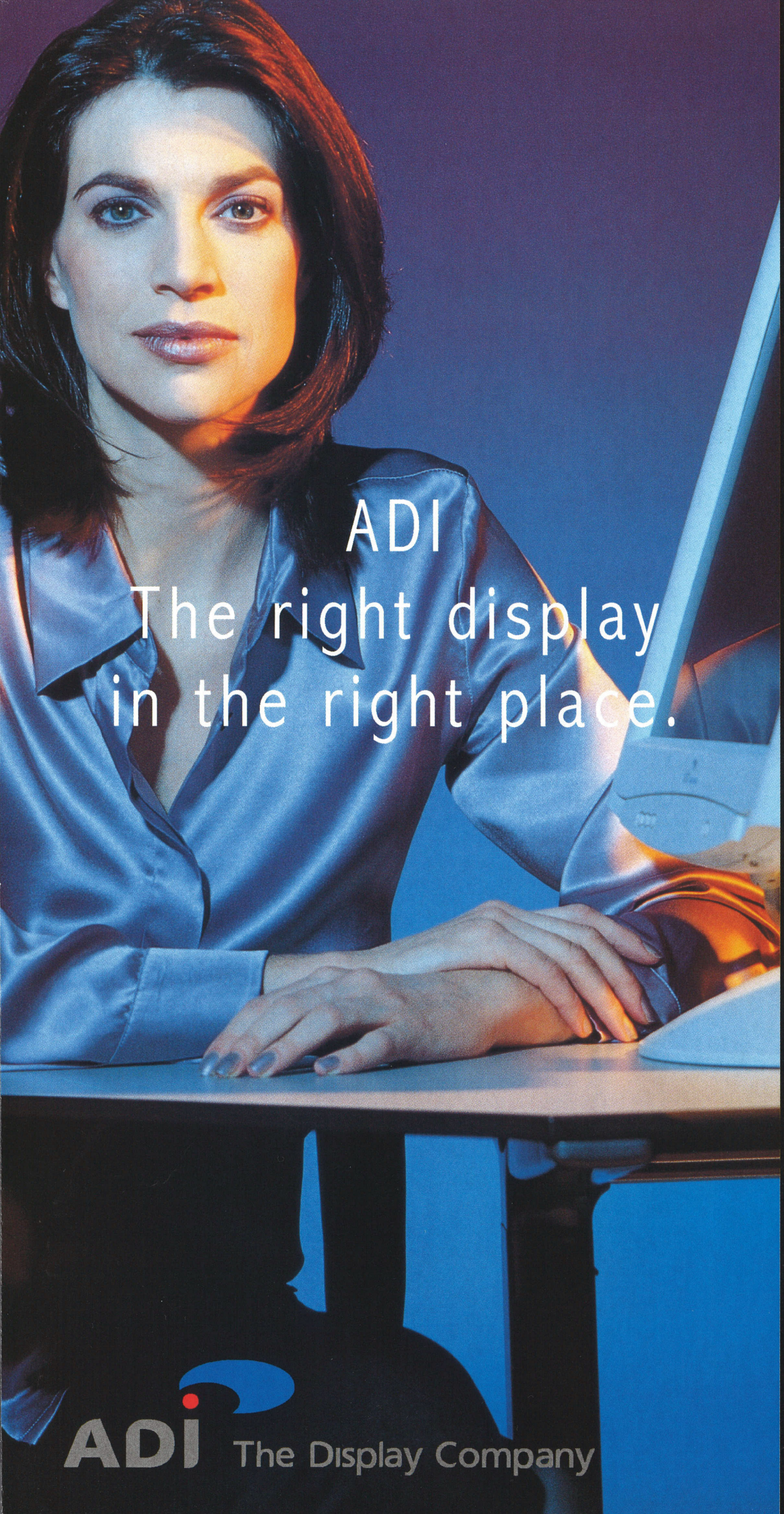
Interfaţa CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluţie de 800 x 600 şi o adâncime a culorii de 16 biţi. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfaţa poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât şi sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configuraţii, redacţia CHIP Computer & Communications nu îşi poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcţionarea interfeţei şi a aplicaţiilor. Programele care au intrat în componenţa CHIP CD au fost testate şi selectate cu grijă în redacţia CHIP. Totuşi, redacţia nu îşi poate asuma nici o responsabilitate pentru funcţionarea anormală a software-ului şi nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender Professional 6.3 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 4.09 (furnizat de Infodesign), Kasperky Labs Anti-Virus 3.5 (furnizat de Kaspersky Labs - Rusia), McAfee VirusScan 4.5 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6 (furnizat de Panda Software – Spania) şi RAV 8.1 (furnizat de GeCAD).

Pentru orice întrebări legate de aplicaţiile de pe CD, vă rugăm să contactaţi telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENŢIE! Pentru rularea corectă a interfeţei CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluţii minime de 800 x 600 şi o adâncime a culorii de 16 biţi şi folosirea opţiunii Small Fonts!



Renumite pentru claritatea imaginii, pentru dotările, opțiunile şi inovațiile ce satisfac şi cei mai pretenționi utilizatori monitoarele ADI MicroScan oferă soluția ideală pentru orice aplicație.
Într-un remarcabil sortiment.

9L
MicroScan LCD Series
Future

G910
MicroScan G Series
Ultra-high Performance FD Trinitron® Screen

5PD
MicroScan P Series
Professional

E75
MicroScan E Series
Value

Cel mai greu ... e să alegi!

Dar aici, te ajutăm noi să optezi **pentru:**
Monitorul potrivit la locul potrivit
sună la:
Distribuitor în România

COMPUTERS comRace®

București: tel.: 01-3211818
Craiova: tel.. 051-433400
www.comrace.ro

focus

NEC

Cipuri cu opal

De ceva vreme, cercetători de la diferite institute încearcă să dezvolte tehnologii cât mai surprinzătoare şi cât mai performante. Un exemplu ar fi BBUL – Bumpless Build-Up Layer – de la Intel, prezentată în numărul trecut al revistei CHIP. Luna aceasta a venit rândul celor de la NEC, ai căror cercetători studiază intens posibilitatea de a crea materiale fotonice pentru a le folosi în IT şi în telecomunicaţii.

Astfel, ei consideră că, dezvoltând opale pe cipuri, pot inventa o nouă tehnologie, mult mai ieftină şi mai avantajoasă. Materialele folosite, cum spuneam, sunt cristalele care pot manipula lumina. În colaborare cu Universitatea Princeton, ei au prezentat de curând, pentru prima dată, ideea lor: anumite cristale fotonice pot fi folosite în aproape toate circuitele optice integrate. Cum majoritatea informaţiilor transmise prin telefoane mobile, precum şi traficul pe Internet sunt practic pulsuri de lumină care trec prin fibre optice, echipa de cercetători s-a gândit la o serie de cipuri ultra-compacte care să poată manipula semnalele fotonice.

Aceste circuite integrate vor putea înlocui dispozitivele

Pietrele preţioase pot fi folosite şi la fabricarea cipurilor, nu numai a bijuteriilor. Ca şi aurul şi argintul, de altfel.

de dimensiuni mari care joacă acum acest rol, de a controla semnalele transmise prin reţelele optice. Cercetătorii au simulat, practic, un proces natural, anume formarea opalelor. În anumite condiţii geologice, acestea „cresc" spontan, creând sfere de siliciu extrem de mici. Un opal natural este format din milioane de asemenea sfere microscopice. În laboratoare s-au creat condiţiile necesare pentru a dezvolta opalele direct pe cip, integrate direct în pastila acestuia. Deocamdată, cercetările sunt abia la început şi va trece mult timp până când se va realiza un dispozitiv care să aibă încorporată această tehnologie.

Totuşi, când va veni şi acea clipă, probabil că se vor schimba toate concepţiile în legătură cu performanţele, inclusiv fizice, ale celularelor şi ale reţelelor optice.

www.nec.com

Ebay

Star Trek spre vânzare

Staţi liniştiţi, nu este vorba despre încetarea filmărilor la binecunoscuta serie, nici despre nimic altceva care ar putea periclita buna desfăşurare a mitului Star Trek. Doar că apropierea sărbătorilor din acest an a adus cu sine o licitaţie (care a început pe 12 decembrie). De vânzare sunt peste 300 de obiecte originale folosite la filmarea binecunoscutei serii cinematografice. Astfel, colecţionarii pasionaţi pot achiziţiona costume, schiţe, scenarii, scrisori personale, jurnale, toate având-u-i ca foşti proprietari pe cei care au contribuit la producerea filmelor în cauză: regizori, producători, actori şi scenarişti. Cel mai valoros obiect este considerat un model la scară redusă a scenei din Star Trek, folosită de regizori şi directori pentru a studia unghiurile corecte de filmare. Alături de acesta, mai sunt „vânate" şi un model al navei Enterprise, paturile căpitanului Kirk şi ale „domnului" Spock sau tunica oficială a aceluiaşi faimos căpitan.

Printre altele este vândut şi un model al navei Enterprise.

www.ebay.com

Micron, Hynix

Bănci, state şi companii

Cum este şi normal, orice afacere, mai ales una de dimensiuni mari, are nevoie de capital pentru a supravieţui şi pentru a se dezvolta. Acest capital vine, în cele mai multe cazuri, din împrumuturi bancare. Iar cum băncile din orice stat au deseori strânse legături cu guvernele respective, desigur că au şi acestea la rândul lor un oarecare rol în afacerile acelei companii. Din această cauză, se întâmplă uneori ca o companie cu prea multe datorii să devină subsidiar al unui guvern.

În această situaţie se află Hynix, căreia i-a „sărit în ajutor" nimeni altul decât Micron, susţinând că acesta este, de fapt, pe nedrept subsidiar al guvernului sud-coreean. Surse neidentificate susţin că Hynix ar fi semnat un nou contract cu băncile coreene, care ar fi fost de acord să o susţină cu 2,5 miliarde de dolari, din care compania va primi în viitorul apropiat o sumă de 50 de milioane de dolari. Alături de aceste ajutoare, mai intră în calcul şi datoriile de peste 5 miliarde de dolari, pe care Hynix va trebui să le plătească creditorilor. Având în vedere aceste fapte, zvonurile spun că Micron s-a plâns la World Trade Organisation (WTO) că îndatorata sa rivală este deţinută incorect de către guvernul coreean.

Evident, acesta a respins acuzaţiile, însă se pare că nu este singurul caz de acest gen cu care se confruntă. Singapore şi Japonia se plâng şi ele că au companii producătoare de memorii în situaţia lui Hynix, fiecare dintre acestea suferind în ultima vreme de mari pierderi financiare.

O revenire a preţului memoriilor se va întâmpla abia în 2003, conform părerii analiştilor, deşi ultimele evoluţii de pe această piaţă ne-au arătat o creştere substanţială de preţ, mai ales la modulele de memorii ce conţin SDRAM-uri.

De ce

Microsoft Windows XP Professional este alegerea potrivită pentru compania dvs.

Microsoft® Windows® xp Professional

Fii gata

pentru noua

eXPerienţă!

start

Windows XP Professional, sistemul de operare pentru mediul de business

Windows XP este unic prin faptul că pentru prima oară Microsoft a lansat o linie completă de sisteme de operare Windows client, bazată pe aceeaşi arhitectură software. Dar, deşi au la bază acelaşi nucleu, între Windows XP Professional şi Windows XP Home Edition există deosebiri semnificative.

În timp ce Windows XP Home Edition este creat pentru utilizatorii de acasă, Windows XP Professional este destinat mediului de business. Fiabilitatea şi securitatea sporite, administrarea mult simplificată şi facilităţile pentru calculatoarele portabile, care sporesc productivitatea în mediul de business, fac din Windows XP Professional alegerea perfectă pentru companiile de toate mărimile. Utilizatorilor de business şi ai calculatoarelor portabile le recomandăm să folosească întotdeauna Windows XP Professional, deoarece include caracteristici de care vor avea cu siguranţă nevoie şi care nu sunt disponibile în varianta Home Edition.

Informaţii suplimentare: www.microsoft.com/romania
Microsoft Infocenter - tel. (01) 203 61 61
Suport tehnic: Microsoft Hotline - tel. (01) 203 61 61

Microsoft

Reperele procesoarelor de la Intel

1971: Intel 4004

Avea 2.300 de tranzistori, lucra la 108 KHz şi era primul microprocesor disponibil pe piaţă.

1972: Intel 8008

Puterea lui 8008 era de două ori mai mare decât cea a lui 4004. Încorpora 3.500 de tranzistori şi lucra la 200 KHz (0,2 MHz).

1974: Intel 8080

8080, un procesor pe 8 biţi, a făcut parte din Altair, unul din primele calculatoare personale. Cei pasionaţi de computere îşi puteau cumpăra la vremea respectivă un kit cu Altair, care costa sub 400 USD. Procesorul avea acum 6.000 de tranzistori iar viteza lui urca la 2 MHz.

1978: Intel 8086-8088

Procesorul 8086 este unul din reperele esenţiale ale IT-ului. Procesor pe 16 biţi, el a fost inclus în primul PC de la IBM, care a deschis calea pentru răspândirea calculatoarelor, aşa cum o ştim astăzi. El este de asemenea important pentru că arhitectura sa stă la baza majorităţii procesoarelor în uz la ora actuală.

Numărul de tranzistori: 29.000. Viteza: 5 MHz, 8MHz, 10 MHz.

1982: Intel 80286

Cunoscut şi ca 286, acesta a fost primul procesor de la Intel care era compatibil cu predecesorul său, nemaifiind necesară o rescriere a softwareului pentru el. Numărul de tranzistori ajunsese la 134.000 şi era disponibil la 6 MHz, 8MHz, 10 MHz şi 12,5 MHz.

1985: Intel 80386

La 386 nu a fost vorba doar de o simplă evoluţie. Era un cip pe 32 de biţi, cu suport multitasking, adică era capabil să ruleze mai multe programe în acelaşi timp. Numărul de tranzistori: 275.000. Viteza: 16 MHz, 20 MHz, 25 MHz, 33 MHz.

1989: Intel 80486 DX

A fost primul microprocesor din familia x86 care încorpora direct coprocesorul matematic. De asemenea, a fost primul care a depăşit 1 milion de tranzistori (mai exact, avea 1,2 milioane). Viteza: 25 MHz, 33 MHz, 50 MHz.

1993: Intel Pentium

Toată lumea se aştepta ca următorul procesor după 486 să fie denumit 586. Totuşi, din cauza altor companii precum AMD sau Cyrix, care adoptaseră şi ele acelaşi sistem de nomenclatură pentru clonele lor, Intel a decis să boteze noul procesor „Pentium", în speranţa unei protecţii mai bune din acest punct de vedere. Număr de tranzistori: 3,1 milioane. Viteza iniţială: 60 MHz, 66 MHz. A ajuns în final la 233 MHz.

1997: Intel Pentium II

Odată cu apariţia lui Pentium II, Intel a schimbat şi layout-ul procesorului. A amplasat pe acelaşi PCB şi memoria cache L2 (512 KB la vremea respectivă), care acum funcţiona la jumătate din frecvenţa procesorului. Numărul de tranzistori: 7,5 milioane. Viteze: 200 MHz, 233 MHz, 266 MHz, 300 MHz.

Puterea de calcul a lui 4004 cu greu ar putea fi comparată cu cea a unui Pentium 4 din ziua de azi.

1998: Intel Celeron

In 1998 Intel a decis să lanseze o linie mai ieftină de procesoare Pentium II, eliminând cache-ul L2 al acestuia. Totuşi, din această cauză, procesoarele Celeron au avut într-o primă fază performanţe sub aşteptări. Destul de repede, Intel a rezolvat problema încorporând direct în pastila de siliciu 128 KB memorie cache L2, care funcţiona la aceeaşi frecvenţă cu procesorul. Celeron A aproape că devenise acum prea bun şi concura cu destul succes procesoarele Pentium II. Pe de altă parte, posibilităţile sale de overclocking erau foarte mari (Celeron 300A era deja notoriu) şi din această cauză a prezentat o mare atracţie. Prima generaţie a lui Celeron avea 7,5 milioane de tranzistori şi viteza sa începea de la 266 MHz.

1999: Intel Pentium III

Pentium III poate fi considerat mai degrabă o simplă îmbunătăţire a lui Pentium II. El a introdus un set suplimentar de instrucţiuni pentru multimedia, SIMD (Single Instruction Multiple Data).

Numărul de tranzistori: 9,5 milioane.

2000: Intel Pentium 4

Cu Intel Pentium 4, arhitectura x86 de la Intel a beneficiat de schimbări majore, care i-au permis scalarea la frcvenţe de lucru ridicate. P4 încorporează 42 de milioane de tranzistori şi viteza sa iniţială a fost de 1,4 GHz.

Intel

Hal a catalizat apariţia primului microprocesor?

La numai trei ani după apariţia cunoscutului film SF „2001: o odisee spaţială", în care unul din rolurile principale era jucat de Hal, un calculator uluitor pentru acele timpuri, Intel lansa primul microprocesor.

Intel 4004 a fost dezvoltat de Ted Hoff, inginer al companiei, iar prima sa destinaţie a fost Japonia, în curtea unui producător de aparate de calcul, numit Busicom. 4004 înghesuia pe o suprafaţă mai mică decât cea a unei unghii 2.300 de tranzistori, oferind tot atâta putere cât ENIAC, primul calculator electronic, construit în 1946 (care umplea o cameră întreagă).

Calculatorul de la Busicom construit cu primul microprocesor (stânga), Ted Hoff, inginerul care a conceput microprocesorul (centru) şi microprocesorul în sine, Intel 4004 (dreapta).

Fiind un cip cu utilizări multiple, el a fost folosit şi în alte domenii, precum controlul semafoarelor sau în dispozitive pentru analiza sângelui. De asemenea, NASA l-a încorporat în sonda spaţială Pioneer 10.

Munca la 4004 a fost începută în 1969, ca parte a unui proiect pentru Busicom. Proiectul prevedea dezvoltarea unor cipuri care urmau să intre în componenţa unei noi familii de aparate de calcul programabile, la început compania japoneză comandând 12 cipuri separate. Ted Hoff a venit însă cu ideea construirii unui circuit logic de întrebuinţare generală, considerând că în contextul respectiv aceasta era o soluţie mai eficientă, şi astfel s-a ajuns la dezvoltarea primului microprocesor. Iniţial, Busicom deţinea drepturile asupra microprocesorului, plătind pentru întregul proiect 60.000 USD. Intel intuind totuşi potenţialul enorm al lui 4004, a propus lui Busicom răscumpărarea drepturilor, tot pentru suma de 60.000 USD. Cum aceasta a fost de acord, compania din Santa Clara a introdus primul microprocesor pe piaţă în data de 15 noiembrie 1971, preţul său la vremea respectivă fiind de 299 USD. Cam 1315 dolari, la valoarea de astăzi.

TFT displays — euro*

15" AX3816U — 468
1024 x 768 @75 Hz, 61 KHz, 50 ms, contrast / strălucire 300 / 200 cd, TCO 99

15" TXA3834MT — 671
1024 x 768 @75 Hz, 61 KHz, 25 ms, contrast / strălucire 300 / 250 cd, TCO 99

17" AS4311UTN — 937
1280 x 1024 @75 Hz, 80 KHz, 50 ms, contrast / strălucire 250 / 200 cd, TCO 99

17.4" AS4431D — 1279
1280 x 1024 @75 Hz, 80 KHz, 25 ms, contrast / strălucire 350 / 200 cd, TCO 99, DVI

18" AS4636D — 1497
1280 x 1024 @75 Hz, 80 KHz, 40 ms, contrast / strălucire 300 / 200 cd, TCO 99, DVI

19" AS4831D — 2560
1600 x 1200 @75 Hz, 80 KHz, 25 ms, contrast / strălucire 300 / 200 cd, TCO 99, DVI

CRT displays — euro*

17" LS 702U Vision Master 1402 — 188
0.28 dp, 1280 x 1024 @75 Hz, 70 KHz, 110 MHz, TCO 99

17" LM 702U Vision Master Pro 1412 — 267
0.25 dp, Diamondtron M² (**HIGH**BRIGHTNESS), 1280 x 1024 @65 Hz, 70 KHz, 110 MHz, TCO 99

17" HFA 703UT Vision Master 407 — 294
0.26 dp, 1600 x 1200 @77 Hz, 96 KHz, 130 MHz, TCO 99

17" HM 703UT Vision Master Pro 413 — 351
0.25 dp, Diamondtron M² (**HIGH**BRIGHTNESS), 1600 x 1200 @77 Hz, 96 KHz, 160 MHz, TCO 99

19" S 900MT1 — 300
0.26 dp, 1600 x 1200 @76 Hz, 96 KHz, 200 MHz, TCO 99

19" MA 901U Vision Master Pro 452 — 415
0.25 dp, Diamondtron NF, 1600 x 1280 @76 Hz, 95 KHz, 160 MHz, TCO 99

19" A 902MT Vision Master Pro 451 — 543
0.25 dp, Diamondtron NF, 1840 x 1440 @76 Hz, 115 KHz, 300 MHz, TCO 99

22" MA 201D Vision Master Pro 511 — 846
0.25 dp, Diamondtron NF, 1920 x 1440 @72 Hz, 110 KHz, 280 MHz, TCO 99

22" HA 202D Vision Master Pro 512 — 1042
0.24 dp, Diamondtron NF, 2048 x 1536 @87 Hz, 140 KHz, 390 MHz, TCO 99

* Prețurile nu conțin TVA

iiyama

...și totul devine CLAR!

HIGHBRIGHTNESS®

by iiyama

creșterea luminozității de la ~125 cd/m² la ~285 cd/m²

Parteneri autorizați:

BEST COMPUTER SRL	01-303.01.91	info@bestcomputers.ro
ELSACO ELECTRONIC SRL	031-51.42.78	sales@elscaco.com
INTELIS COMPUTER SRL	064-43.74.84	office@intelis.ro
PROSYS SRL	01-252.42.32	office@prosys.ro
R&M INTERNATIONAL 94	01-665.64.08	rmi94@xnet.ro
SARANIS COM SRL	044-14.28.06	saranis@interplus.ro
TAPE COMPUTER SRL	01-330.57.83	tapi@tape.ro
VIAMI COMPUTERS SRL	01-327.72.45	sales@viami.ro

Maguay Impex s.r.l
București:01-210.38.33; 01-210.38.09, Târgoviște: 045-21.21.81, e-mail: office@maguay.ro

MCTI – Numere de telefon

Pentru a deschide competiția pe piața de telecomunicații din România, una din măsurile luate de ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației este aceea de a modifica planul național de numerotare.

Această acțiune vine în concordanță cu angajamentele de liberalizare totală a serviciilor de telecomunicații, inclusiv telefonia fixă, care vor începe în prima zi a anului 2003. În acest sens, planul național de numerotare trebuie modificat pentru a crea noi segmente de numere pentru operatorii și furnizorii de servicii existenți și viitori. Așadar, din data de 14 iunie 2002, ora 0 fix, vom avea noi numere de telefon, după cum urmează: după cifra 0 din componența actuală va fi introdusă o nouă cifră, care va indica operatorul sau serviciul. Codurile de acces pentru a vorbi cu cineva din țară (0) sau din străinătate (00) vor rămâne neschimbate.

De menționat este faptul că toate acțiunile întreprinse sunt în conformitate cu directivele Uniunii Europene referitoare la numerotație. La noul plan au contribuit, alături de Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, și operatorii de telefonie fixă și mobilă existenți la noi în țară. Concomitent cu măsurile luate în România, și în Republica Moldova s-a mai introdus o cifră la numerele de telefon. Pentru a apela acum pe cineva de acolo, un utilizator trebuie să formeze 10 cifre. În Moldova, timp de jumătate de an, anume perioada iunie-noiembrie 2002, cele două tipuri de numerotare vor funcționa în paralel, cel vechi fiind eliminat complet abia în decembrie 2002. Referitor la interconectare, adică la decontarea între operatori a cheltuielilor unei convorbiri telefonice în care intervin mai mulți operatori, la autorizare simplificată și la colocare, adică accesul unui operator la resursele altui operator, MCTI a menționat că pregătește și alte reglementări.

Ordine și completări

După cum bine știți, în data de 10 iulie 2001, Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a emis un ordin privind încadrarea în activitatea de creație de programe pentru calculator. Prin acesta, toți „angajații agenților economici care își desfășoară activitatea pe teritoriul României în conformitate cu legislația în vigoare, al căror obiect de activitate include crearea de programe pentru calculator, precum și angajații persoanelor juridice române de drept public, beneficiază de scutirea pe impozitul pe venit", dacă sunt îndeplinite câteva condiții, cuprinse în șase articole și o anexă.

Acesta a fost subiectul editorialului din numărul 7 din acest an al revistei CHIP, editorial care a comentat unele dintre omisiunile actului oficial. Ei, iată că la 4 luni după emiterea primului ordin, MCTI vine cu o completare.

Astfel, lista facultăților care erau admise pentru recunoașterea studiilor a fost completată cu încă șase specializări. Acestea sunt: automatică, calculatoare, informatică, matematică, cibernetică și electronică. Scutirea de impozit se va aplica lunar, numai pentru veniturile de natură salarială obținute în baza unui contract individual de muncă. Încadrarea unei persoane în categoriile de activități sau de ocupații, în scopul beneficierii de scutirea de impozit prevăzută, constituie responsabilitatea angajatorului. Alături de alte mici adăugiri, noul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial, dată la care va deveni hotărâre legală.

www.mcti.ro

Novell

Restructurare

Din cauza condițiilor „precare" ale pieței din domeniul IT, după cum le-a numit însăși conducerea Novell, compania a decis să se restructureze și să concedieze câțiva angajați. Astfel, 19% din personal, adică aproape 1.400 de oameni, vor fi nevoiți să își caute un alt loc de muncă, Novell rămânând cu doar 6.000 de angajați per total. De asemenea, compania va mai renunța și la câteva proprietăți – deocamdată nu se știe care anume. Alături de declinul afacerilor, un alt motiv invocat ar fi achiziția a Cambridge Technology Partners, petrecută în luna iulie 2001. Reorganizarea întregii companii va fi completă până în anul 2002, iar măsurile luate, alături de – să sperăm – o politică de marketing inteligentă, îi vor aduce lui Novell un profit de 306 milioane de dolari în ultimul semestru al lui 2001.

www.novell.com

IBM

Nanotehnologia și tranzistorii

De curând, un cercetător angajat la IBM a ținut o cuvântare în care a susținut că, în viitor, nanotehnologia va înlocui tranzistorii fabricați din siliciu. El a subliniat faptul că, în ultima vreme, multe dintre eforturile depuse în acest sens au adus idei viabile. De asemenea, a descris diferite structuri tubulare de carbon, de dimensiuni foarte mici, precum și structuri moleculare care se asamblează singure, prezicând faptul că acestea ar putea înlocui tranzistorii folosiți în tehnologia actuală cu siliciu în cel mult 10 ani de-acum încolo.

În aceeași cuvântare, a fost prezentat în premieră un tranzistor (MOS) cu poartă dublă, a cărei lungime este de 60 de nanometri și a cărei întârziere (gate delay) este de 0,92 picosecunde. El este, de fapt, un model îndrăzneț de folosire a scurgerii electronilor pentru a reduce rezistența parazită care, după părerea cercetătorului, în 2010 va fi un procedeu comun. Totuși, tranzistorii vor fi probabil înlocuiți de nanotuburi de carbon și variații de structuri care se autoasamblează. Acestea se formează prin expunerea gazului hidrocarbon la o anumită temperatură, împreună cu un catalizator corect ales. Laboratoarele de cercetare IBM se pare că lucrează intens cu nanotuburi de carbon, în încercarea de a crea primul circuit logic fabricat la o scară de valori moleculară.

Alte idei de viitor se referă la creșterea atomilor direct în structuri care să fie folosite în semiconductori. Ultimele forme de autoasamblare supuse cercetării sunt nanocristalele sau superlaticele cubice, materiale care se pare că beneficiază de această proprietate.

TEAC

Garanție mărită

Producătorul de componente destinate PC-urilor, TEAC, a anunțat extinderea perioadei sale de garanție de la unu la doi ani. Noul termen de garanție este valabil atât pentru unitățile CD-RW, cât și pentru celelalte produse TEAC: CD-ROM, unități floppy și boxe. TEAC devine astfel primul producător mondial care oferă doi ani garanție la produse precum CD-ROM pe interfață EIDE, unități floppy sau boxe.

„Sperăm ca această nouă politică de garanție să ducă la consolidarea încrederii clienților noștri în fiabilitatea deosebită a produselor", a declarat Adrian Furnică, director general ICG-Romsoft.

În România, distribuitorii produselor TEAC sunt companiile ICG-Romsoft și Flamingo Computers.

ICG-Romsoft
Tel: 01-2240333
Flamingo Computers
Tel: 01-2225041

UN DISTRIBUITOR

pe măsură, pentru produse

DE TOP

ELKOTech România este parte integrantă a grupului de firme ELKO, distribuitor cu largă răspândire în Europa Centrală și de Est, Țările Baltice, CIS și Asia.
Beneficiind de avantajele unui distribuitor multinațional, ELKOTech România s-a impus deja în piață ca lider în distribuția unor mărci de prestigiu.

- **procesoare**
- **hard-disk-uri**
- **plăci de bază**
- **servere**
- **active / pasive de rețea**
- **monitoare**
- **CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM**
- **video / audio / multimedia**
- **periferice**

ELKO Tech
ROMANIA
A member of the ELKO GROUP

Str. Siret Nr. 95, Sector 1, București
Tel: +40 (1) 224.60.94 / 95 / 96
Fax: +40 (1) 224.60.97
E-mail: sales@elko.ro http://www.elko.ro

„Plextor va avea o unitate Combo”

CHIP a discutat cu dl. Tim Lauwers, International Sales Assistant la Plextor, despre situația din domeniul unităților CD-RW şi despre intențiile de dezvoltare ale Plextor.

Dl. Tim Lauwers, International Sales Assistant la Plextor.

CHIP: *Plextor este cunoscută pentru produsele sale pe interfață SCSI. Care este viitorul acestei piețe şi ce procent (profituri, unități) au drive-urile SCSI în oferta Plextor?*

Tim Lauwers: Da, Plextor şi-a construit o reputație excelentă cu produsele SCSI. Dar odată cu introducerea tehnologiei BURN-Proof (am fost printre primii producători care au adoptat-o) cererea pentru unități Plextor ATAPI/IDE a explodat şi cererea de unități Plextor s-a mutat treptat de la SCSI la ATAPI.

În acest moment, produsele SCSI au o pondere de mai puțin de 10% din cifra de afaceri lunară a Plextor. Şi dacă ne uităm la procentul de piață al produselor SCSI în Europa, în general, acesta este de aproximativ 5%.

CHIP: *Profiturile din piața de unități CD-RW ATAPI scad. Plextor planifică să ofere unități DVD-ROM şi/sau DVD Rewritable?*

T. L.: În ce priveşte unitățile DVD Rewritable, Plextor nu are în acest moment nici un plan de a oferi o unitate de scriere a DVD-urilor. Încă nu am decis ce standard (DVD-R/W, DVD+R/W sau DVD-RAM) vom folosi, dar planificăm să lansăm o unitate Combo în viitorul apropiat, împreună cu un drive extern, pe USB. Din păcate, în acest moment nu vă pot spune mai multe despre acestea, dar compania ICG va fi oficial informată despre ele şi vă va comunica toate detaliile, fie ele tehnice sau non-tehnice. ICG a mai făcut acest lucru în trecut şi sperăm că o va face şi în viitor, chiar cu mai mult succes.

CHIP: *Va creşte viteza unităților CD-RW mai sus de 24/10/32? Există o limită a creşterii? Va folosi Plextor politica altor companii din domeniu de a se opri să creeze unități mai rapide de o anumită viteză?*

T. L.: Desigur, există limitări fizice şi tehnice a vitezei de scriere, dar la ce nivel vor ajunge acestea este încă o necunoscută. Plextor este unul din cei mai importanți producători de unități CD-RW şi va urma tendința pieței, cu condiția ca aceste enorme viteze de scriere să nu ducă la scăderea calității scrierii pe disc.

CHIP: *Ce ne puteți spune despre folosirea unor interfețe ATA mai rapide decât Ultra-ATA/33? Este adevărat că unitatea CD-RW în sine nu are nevoie de o viteză de transfer mai mare, dar poate apărea o limitare a performanței unui harddisk montat pe acelaşi cablu cu unitatea – HDD-ul va lucra cu UltraATA/33 sau nu va putea lucra cu accesul pe 32 biți, în unele sisteme de operare?*

T. L.: În ce priveşte folosirea unei interfețe ATAPI cu o viteză mai mare decât Ultra ATA/33, în acest moment o decizie este prea departe în viitor pentru a putea discuta despre ea. Dar lucrurile pot să se schimbe, şi se şi schimbă foarte rapid pe piața CD-RW. Noi încercăm întotdeauna să avansăm cu câte un pas la un moment dat, fără a pierde cumva vreo etapă crucială.

Viitorul va rezolva această problemă, atât în general cât şi în ceea ce priveşte Plextor.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Ericsson

Implicare în viața studențească

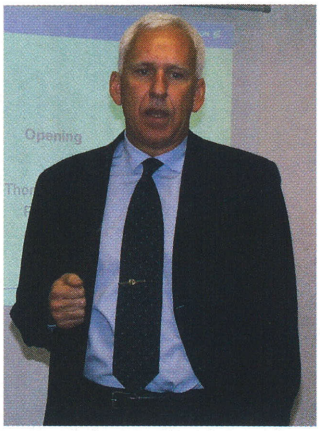
Compania Ericsson Telecomunications România a inaugurat centrul de cercetare, dezvoltare profesională şi testare a noilor tehnologii numită Ericsson Academy Romania, prin care compania intenționează să se implice în sistemul de învățământ de specialitate din România.

„Pentru realizarea proiectului am investit aproximativ 3 milioane de dolari, dar nu ne aşteptăm să recuperăm această sumă pe termen scurt, intențiile noastre fiind bazate pe o implicare pe termen mediu şi lung pe piața din România”, a declarat Thomas Lundin, preşedintele Ericsson.

Noul centru a încheiat o serie de parteneriate cu universitățile din Bucureşti şi Cluj-Napoca, precum şi cu majoritatea facultăților tehnice din România, pentru a facilita accesul studenților şi profesorilor români la cele mai noi tehnologii din lumea comunicațiilor.

„Dorim să împărtăşim din cunoştințele şi experiența Ericsson partenerilor de afaceri şi clienților noştri şi, prin aceasta, să contribuim la dezvoltarea sectorului IT din România”, a adăugat Ion Rusovici, vicepreşedintele companiei Ericsson Telecomunications România.

La inaugurarea Academiei Ericsson a participat şi ministrul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației, Dan Nica, el considerând că astfel de centre vor contribui la completarea pregătirii teoretice cu cea practică a tinerilor, la încurajarea şi cultivarea performanței. „Numai în acest fel învățământul românesc va fi modern şi actual şi va oferi tinerilor acele cunoştințe care le vor fi efectiv necesare la finalizarea studiilor”, a spus Nica.



Thomas Ludin, preşedintele Ericsson.

Academia Ericsson România va fi integrată în rețeaua mondială Ericsson, permițând accesul la cursuri tehnice sau non-tehnice, partea teoretică fiind îmbinată cu partea aplicativă. În cadrul academiei studenții vor dispune de un laborator care va asigura baza tehnică şi experimentală în ceea ce priveşte soluțiile şi aplicațiile GPRS, IP/Datacom, mobile Internet, WAP, VPN şi VoIP.

Conform oficialilor companiei, Ericsson Academy Romania va fi deschisă „la prețuri competitive” pentru partenerii de afaceri, clienți, studenți şi profesori, dar şi pentru proprii angajați.

Ericsson Telecomunication Romania
Tel: 01-4010101
www.ericsson.ro

TotalNet

Internet prin ISDN

De curând, providerul de servicii de comunicații TotalNet a lansat o nouă ofertă: conexiuni la Internet prin ISDN (Integrated Services Digital Network). Acesta se va efectua prin circuite Romtelecom, oferind canale de 64 kbps contra a 20 de dolari pe lună şi 128 kbps contra a 30 de dolari lunar. Noua ofertă de la TotalNet completează lista existentă de servicii Internet, care cuprinde şi conexiuni prin fibră optică. De menționat mai este faptul că firma românească deține o rețea metropolitană proprie de fibră optică în Bucureşti, rețea care se află în continuă dezvoltare.

TotalNet; Tel: 01-2222232; www.totalnet.ro

Soluţii inteligente pentru reţea

Industrial Computer Group oferă soluţii complete de acces pentru dezvoltarea de infrastructuri informaţionale unificate sau pentru conectarea la reţele existente.

Industrial Computer Group înseamnă competenţă în proiectarea şi implementarea reţelelor, suport tehnic şi servicii profesionale pentru întreţinerea şi optimizarea acestora după instalare.

Ca distribuitor sau partener de afaceri, **Industrial Computer Group** reprezintă în România pe unii dintre liderii domeniului, companii precum **Allot Communications, BreezeCOM, Lucent Technologies, RAD data communications.**

Industrial Computer Group vă aşteaptă la sediul din Bucureşti, Calea Plevnei nr. 136, Tel: (01) - 312.94.54; Fax: (01) - 312.94.64.

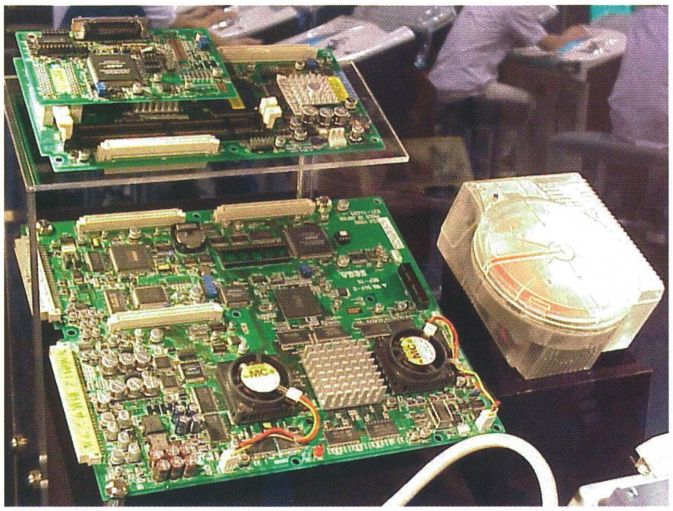
INDUSTRIAL COMPUTER GROUP
www.icg.ro

Allot Communications
BREEZECOM Wireless Access Solutions
Lucent Technologies Bell Labs Innovations
RAD data communications

Plăci de bază

Şi totuşi, bilanț pozitiv

Cu toții știm că anul 2001 nu a fost prea bun din punct de vedere economic, în ceea ce privește domeniul IT. Dar după ploaie întotdeauna vine soarele, iar această lege neoadă benefică. Diamond Flower Electric Instruments (DFI), Abit Computer şi Epox Computer sunt numai câteva care, fiind harnice cu treburile contabilicești, au anunțat reveniri



Producătorii de plăci de bază au anunțat bilanțuri pozitive.

scrisă se pare că se aplică şi aici. Companiile producătoare de plăci de bază şi-au făcut socotelile, aducând veşti bune. Luna octombrie a reprezentat pentru multe dintre ele o perirecord. Altele, mai „leneşe" la aceste operațiuni, se prezintă şi ele extrem de optimiste. Dintre acestea, cu zâmbetul pe buze sunt Asustek Computer, Elitegroup Computer Systems (ECS) şi Micro-Star International (MSI). Având în vedere faptul că şi luna noiembrie a înregistrat, cel puțin în primele două săptămâni, vânzări la fel de bune, speranțele cresc exponențial. Se pare că cele mai multe comenzi vin de la distribuitorii asiatici şi europeni, iar, de asemenea, nu trebuie să uităm nici apropiata sosire a sărbătorilor de iarnă, care aduce şi o creştere în vânzările de PC-uri. Studiile efectuate au relevat faptul că end-userii europeni şi asiatici sunt dornici în continuare să achiziționeze plăci de bază. Probabil că la această îmbucurătoare veste a contribuit (oarecum) şi nouvenitul Pentium 4, precum şi Windows XP.

Platformele care îl susțin pe P4 sunt cu aproximativ cu 30 de dolari mai scumpe decât cele pentru PIII sau produse AMD. De asemenea, şi plăcile de bază pentru servere se pare că vor înregistra vânzări, şi deci profituri, mulțumitoare. În această categorie, Gigabyte Technology a anunțat că a distribuit mai mult de 1.500 de servere şi se aşteaptă încă la creşteri, datorită cererilor din zona OEM.

Sony Ericsson

Joint-venture-ul îşi intră în atribuții

Un prim produs al recent createi Sony Ericsson, companie rezultată din fuziunea diviziilor de telefoane mobile ale celor doi giganți, Sony şi Ericsson, a fost lansat în Japonia. Modelul C1002S lucrează în rețele CDMA (Code Division Multiple Acces), are un display color şi cântăreşte aproximativ 100 de grame, fiind aşteptat pe piață la mijlocul lunii decembrie. Conform oficialilor Sony Ericsson, telefonul a fost gata dinaintea formării joint venture-ului. El a fost dezvoltat de Sony, dar până la urmă s-a luat decizia să fie promovat sub noul nume comun. Primul model dezvoltat şi promovat de cele două divizii reunite de la Sony şi Ericsson este aşteptat în trimestrul trei al anului viitor.

www.sony.com
www.ericsson.com

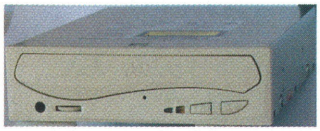
Affrey

Unități cu raze multiple

Până de curând, Kenwood era singura companie care vindea unități CD-ROM cu tehnologie multilaser. Această tehnologie de la Zen pe care Kenwood o utilizează implică folosirea mai multor raze laser şi nu a uneia singure, precum în cazul unităților obişnuite.

În această horă a producătorilor de unități multilaser doreşte să intre şi Affrey, care are deja un astfel de produs în faza finală. Totuşi, din cauză că acesta trebuie să aibă încorporat un chipset de la Infineon Technologies, care încă nu este gata pentru producția în masă, lansarea pe piață a unității a fost şi ea întârziată. Chiar şi aşa, se presupune că noul produs va fi disponibil publicului larg la începutul anului viitor. Dată care, dacă stăm bine să ne gândim, nu este chiar atât de departe.

Această tehnologie ar putea oferi viteze foarte mari, ca de exemplu peste 100X la CD-uri, sau 25X la DVD-uri. Ea este de mult timp o problemă des discutată. Şi companii precum Lite-On Technology sau BTC (Behavior Tech Computer) se pare că au lucrat alături de Opto-Electronics&Systems Laboratories din cadrul Institutului de Cercetare Tehnologică (Industrial Technology Research Institute) din Taiwan pentru dezvoltarea unei astfel de tehnologii.



Probabil pe viitoarele unități DVD de la Afreey va scrie 25X...

www.afreey.com

iCafe

Acces drastic restricționat

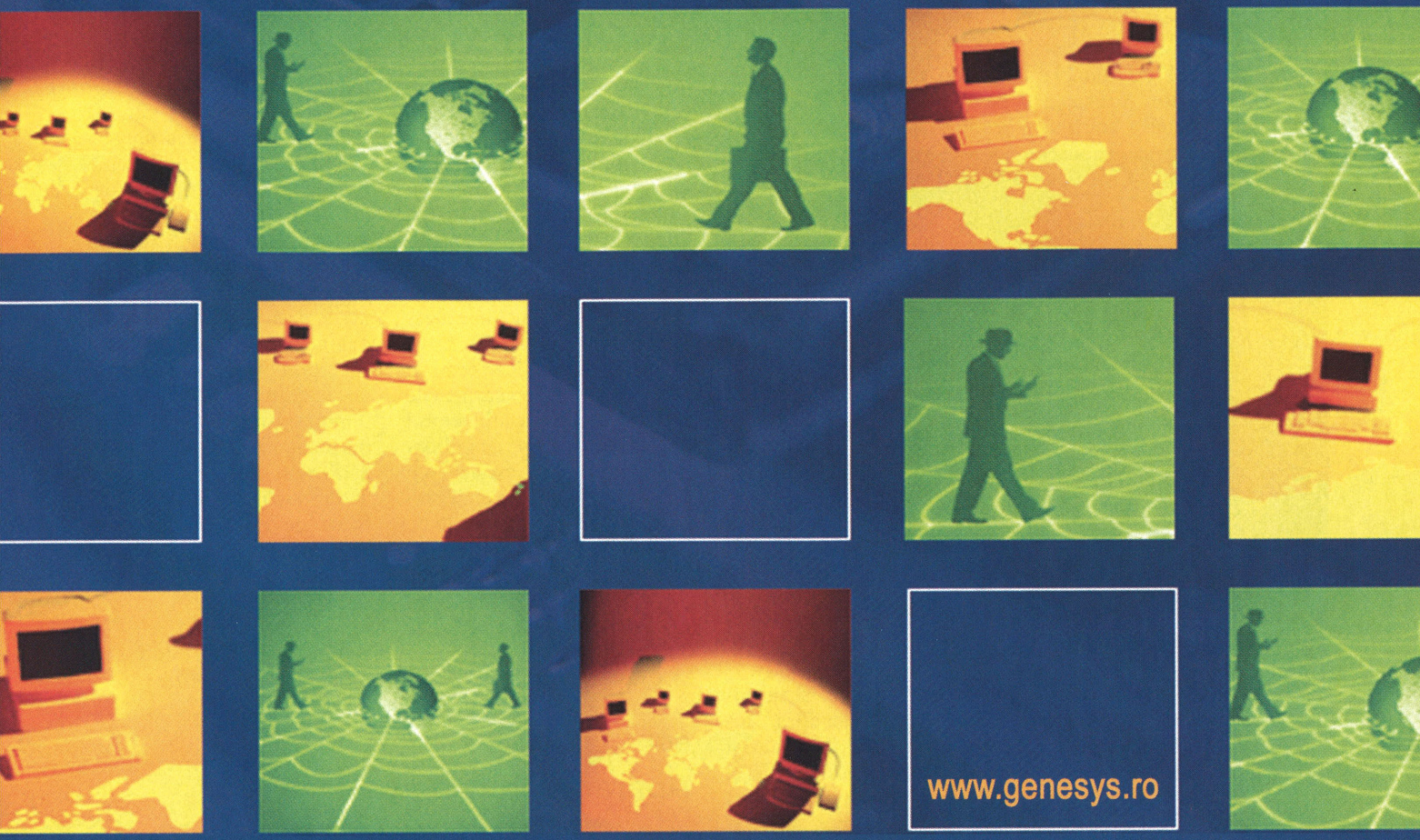
În numărul 9 din acest an al revistei CHIP, o mică ştire anunța faptul că în China au fost închise cel puțin 2.000 de iCafe-uri, restul fiind strict controlate de către oficialități. Iată că acțiunile de acest gen nu au încetat, fiind închise de curând în aceeaşi țară încă aproape 18.000 de Internet Cafe-uri, motivul fiind imposibilitatea guvernului de a restricționa accesul la site-uri pornografice sau „subversive".

Zvonurile spun că alte 28.000 de locații de acest gen trebuie să îşi instaleze software-uri de monitorizare, programe care blochează accesul la aproape toate site-urile străine. Se pare că aceste acțiuni au determinat proteste care acuză, printre alții, şi pe Nortel Networks, care a ajutat la izolarea Chinei de restul lumii prin oferirea programele şi aparatele de securizare cerute de guvern.

IBM, Quanta

Afaceri amânate

Gurile rele spun că gigantul american, determinat de vânzările extrem de scăzute din ultima vreme de PC-uri, se gândeşte să amâne un contract recent. Acesta se referă la compania taiwaneză Quanta Computer, care urma să producă un nou model de notebook IBM. Totuşi, chiar şi în aceste condiții, restul înțelegerilor dintre cele două companii a rămas neschimbat. Acest rest se referă tot la producția de PC-uri portabile, diferența constând doar în modelul ceva mai vechi. Din cauza pierderilor financiare suferite, IBM s-a decis să îşi reorganizeze divizia de PC-uri pentru a-i creşte eficiența şi, în acelaşi timp, pentru a-şi recupera pagubele. Această nouă direcție a implicat şi o revizuire a relațiilor cu producătorii. În acest context, Quanta se poate trezi lăsată baltă de tot de către IBM, în cazul în care firma americană se hotărăşte să mai renunțe la câteva din contractele actuale cu producătorii de sisteme de calcul.



Avem cei

7 ani

... de la Genesys !

Se spune ca, pentru fiecare om, primii 7 ani au o influenta majora asupra intregii vieti. Genesys va multumeste pentru ca, in primii 7 ani de existenta, ati fost alaturi de noi, ne-ati inteles si sustinut.
Ne place sa credem ca am crescut impreuna.

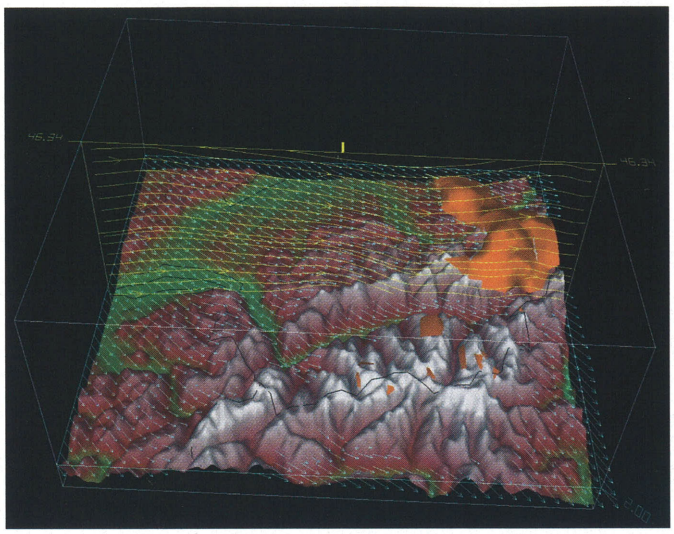
Tel: (01) 242 05 42, fax: (01) 242 05 43, e-mail: sales@genesys.ro

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

IBM

Cer albastru pentru noi

În viitorul apropiat, compania americană va asambla un supercalculator. Acesta va fi instalat la sediul Centrului Național pentru Cercetări Atmosferice (NCAR) din Statele Unite și va fi destinat previziunii schimbărilor climaterice cu efect asupra producției agricole, prețului combustibililor pentru încălzire și a efectului de seră.



Așa se va ști ce vreme va fi mâine.

Sub nume de cod „Blue Sky", proiectul se va finaliza în luna septembrie a lui 2002, adică în mai puțin de un an de zile. „Cerul albastru" va cuprinde modelul IBM SP și sistemele IBM eServer p690 și va avea o viteză de aproximativ 7 trilioane de calcule pe secundă, precum și o capacitate de stocare de 31,5 TB. Noul calculator este folosit deja în unele centre meteorologice din America. El va ajuta cercetătorii să studieze modificările de climă locale și globale, seceta, estimările și avertizările privind timpul probabil pe termen scurt și mediu etc. Aceste studii sunt extrem de importante pentru a înțelege forțele care au impact asupra duratei anotimpurilor, necesare pentru recoltele agricole, depășirea perioadelor de recoltare a culturilor și estimarea severității iernilor următoare.

www.ibm.com

Compaq

O foaie de PC

În luna noiembrie a acestui an a avut loc la LasVegas ediția Fall 2001 a unuia dintre cele mai importante show-uri IT din lume: Comdex. Cu această ocazie, Compaq a prezentat pentru prima dată prototipul unei tablete PC având dimensiunea unei foi de hârtie. Ei bine, această „foaie de hârtie" are toate funcțiunile unui sistem de calcul pe care rulează Microsoft Windows XP Pro, interfața fiind reprezentată printr-un creion digitizor.

Utilizatorul care își va permite noul produs va putea, de exemplu, să își ia notițe, să deseneze, să adnoteze pe ecran documente deja existente, într-un mod extrem de simplu și comod. Desigur, micro-calculatorul este destinat oricui și, în general, se poate folosi în orice domeniu. Lansarea produsului minune va avea loc în 2002, concomitent cu cea a sistemului de operare Windows XP Tablet PC Edition.

www.compaq.com

HP România

HP vrea primul loc al pieței românești

Compania Hewlett-Packard (HP) România a anunțat, marți, rezultatele financiare pentru anul fiscal 2001, încheiat la sfârșitul lunii octombrie.

Sectorul vânzărilor retail a consemnat în anul fiscal 2000-2001 o creștere de 143%, în timp ce cea mai spectaculoasă ascensiune a fost obținută la vânzările de laptop-uri: 4.371%.

Volumul de afaceri realizat de companie, prin vânzarea de produse HP către utilizatorul final, s-a cifrat la 45 de milioane de dolari, în creștere cu 12%, comparativ cu anul precedent. Legat de vânzările de periferice, deși prețurile s-au erodat în 2001 comparativ cu 2000, HP a marcat, în România, o creștere de volum de 15%.

Creșteri semnificative au mai fost consemnate la laptop-uri HP Omnibook – 272%, față de anul 2000, la scanere – 176% și produse multifuncționale – 687%. Conform declarației d-lui Radu Enache, director general HP România, în trimestrul trei al anului 2001, HP a urcat pe locul doi la vânzările de notebook-uri în România, față de locul cinci ocupat în primul trimestru al anului, iar după livrările din luna octombrie, compania ocupă prima poziție în clasamentul vânzărilor de sisteme notebook.

Producția de software realizată de HP România pentru necesități interne este estimată anual la 1,5 milioane de dolari.

HP România
Tel: 01-2053356
www.hp.com

SGI

Apărare tehnologică

Încă sub influența tragicelor evenimente ce s-au petrecut pe teritoriul american în data de 11 septembrie 2001, Silicon Graphics a organizat prima adunare pe tema apărării prin mijloace tehnologice (SGI Defense Summit). Aceasta va avea caracter anual și va reuni membri ai guvernului american, oficiali ai departamentului de apărare și provideri de soluții aplicabile în acest domeniu. Prima desfășurare de acest gen a cuprins prezentarea câtorva aplicații grafice și de vizualizare care folosesc imagini transmise de sateliți.

Câteva exemple concrete sunt: simulatoare performante de zbor care permit antrenarea piloților cu ajutorul mediilor virtuale; Topscene, o aplicație destinată planificării zborurilor folosind imagini transmise de sateliți care creează simulări 3D în scenarii planificate și InReality și RealSite, destinate securității și monitorizării urbane.

www.sgi.com

SGI Reality Center 3300W, un sistem... de apărare?

Microsoft® CERTIFIED
Technical Education Center

VUE Authorized Testing Center

SOLUTII INTEGRATE

SERVICII

CURSURI

* Windows 2000
* SQL Server
* Exchange
* Microsoft Office 2000

CENTRU DE TESTARE

PROIECTARE

CONSULTANTA

APLICATII SOFT

* Solutii software pentru Business Management

SCALA **DANTE**

* Interfete de proces si instrumentatie virtuala
* Solutii de conectare la Internet
* Mesagerie electronica
* Securizarea retelelor private
* Aplicatii pentru ***e**-Commerce* si ***e**-Business*

SOFTWARE

Microsoft® CERTIFIED Partner

* Migrarea spre platforme **MICROSOFT**
* Integrarea platformei **MICROSOFT** in medii eterogene

HARDWARE

* Servere, statii de lucru, portabile, periferice

COMPAQ EPSON ALPIS IBM Business Partner

* Service autorizat: **COMPAQ**, EPSON, **ALPIS**, IBM

COMUNICATII

* Echipamente active pentru retele **LAN / WAN**
* Echipamente active pentru acces si transportul datelor

Allied Telesyn Simply connecting the world

Cisco Systems Empowering the Internet Generation

3com

INFRASTRUCTURA

* Sistem de cablare structurata Systimax Gigaspeed
* Solutii radio Orinoco

Lucent Technologies Bell Labs Innovations

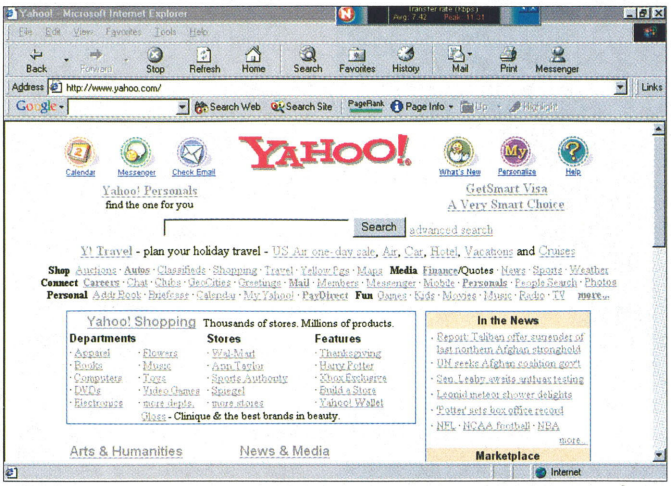
Competenta
Experienta
Seriozitate

BRINEL®
Quality Solution Center

Blvd. N. Titulescu #4, 3400 Cluj-Napoca
tel: 064-414610, 430280
fax: 064-414617, 430285
str. Vasile Parvan #12, Sector 1, Bucuresti
tel: 01-3103082, 3103083
fax: 01-3121716
e-mail: nbc@brinel.ro, http://www.brinel.com

Yahoo!

Una caldă, alta rece



În viitor, un nou serviciu plătit va fi disponibil la Yahoo.

De curând, pentru a oferi clienților săi servicii cât mai bune, Yahoo s-a hotărât să lanseze un nou program de căutare, numit Yahoo! Sponsor Matches. Acesta oferă siteurilor care sponsorizează Yahoo mai multă vizibilitate în căutări. Adică aceşti sponsori vor avea întâietate în lista rezultatelor afişate de Yahoo. Yahoo! Sponsor Matches a fost realizat în colaborare cu Overture Services, fosta GoTo, care era specializată în serviciile Pay-For-Performance.

Totuşi, în acest context care pare de bun augur, aflăm din surse care doresc să îşi păstreze anonimatul că aceeaşi binecunoscută companie îşi va reduce iar personalul. Cei mai vizaţi de concediere sunt angajaţii din Europa. Concomitent cu această acţiune, se pare că Yahoo intenţionează să nu îşi mai ia câştigurile exclusiv din publicitate, mai ales acum, când piaţa publicitară de pe Internet se află şi ea într-o situaţie nu foarte roză. Aceleaşi surse indică o cifră în privinţa reducerii personalului: 7% dintre angajaţii europeni, adică 400 de oameni, îşi vor pierde locul de muncă. Un preţ considerat, pare-se, nu foarte mare de către compania care doreşte să se transforme într-un gigant media.

www.yahoo.com

TFT LCD

Mărimea contează

Display-urile TFT de 15" au succes.

Aceasta se pare că este opinia generală a cumpărătorilor de acest tip de display-uri. Concluzia poate fi luată dacă, de exemplu, aflăm că producătorii taiwanezi au livrat în luna octombrie a anului curent un număr record de TFT LCD-uri. Conform bilanţului, în această lună s-au livrat cu 30,5% mai multe monitoare faţă de luna precedentă.

În acest context îmbucurător, producătorii nu sunt totuşi foarte optimişti pentru viitor, deoarece preţurile vor creşte, deci cererile aproape sigur vor scădea. Per total, în octombrie s-au livrat 1,3 milioane de unităţi, iar estimările pe noiembrie sunt de cel mult 1,4 milioane de display-uri. Conform analizelor, cumpărătorii preferă cel mai mult monitoarele cu o diagonală de 15", în urma cărora se află cele de 17" şi cele de 14,1", pentru notebook-uri.

Sony

Un nou model de Aibo

În numărul 9 din anul 2001 al revistei CHIP vă prezentam o alternativă propusă de Sony la „clasicele" animale de casă. Aceasta se chema Aibo şi era un câine-robot capabil de o mulţime de performanţe. De curând, acelaşi Sony a anunţat un nou model al vechiului nostru prieten, şi anume Aibo ERS-220. După cum se poate observa şi din poză, căţelul-robot a suferit o grămadă de schimbări fizice, dispunând acum de „un design ultramodern şi un look futurist". Bineînţeles, Aibo a beneficiat de upgrade atât la partea de hardware, cât şi la cea de software. Acum va putea transmite proprietarului starea sa de spirit cu ajutorul a 21 de LED-uri, localizate în zona capului. Tot pentru o comunicare mai expresivă, i s-au adăugat mai mulţi senzori de atingere, în special pe faţă, cap şi coadă. Animăluţul are acum 16 grade de libertate şi o mişcare mai naturală a corpului. Din punct de vedere software, noul model a învăţat încă 25 de cuvinte, putându-se folosi acum de un vocabular ce numără 75 de cuvinte. Mai mult, ştie să facă poze în format JPEG mult mai performante şi poate detecta mai bine mişcările din jur. Viitorii proprietari vor putea să îi seteze până şi tonul vocii, ba chiar şi ticurile de care ar trebui să dea dovadă la anumiţi stimuli. Noul căţel la modă este disponibil pe piaţă din data de 12 noiembrie.

Sony a prezentat un nou model de Aibo.

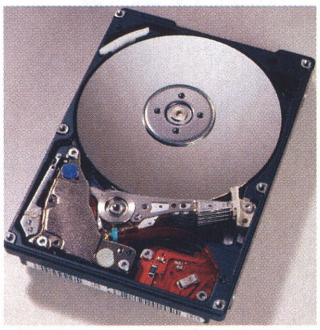
www.sony.com

IBM

Cât mai mulţi GigaBytes

De curând, compania americană a mai îmbogăţit piaţa harddisk-urilor cu trei noi modele de mare capacitate.

Acestea sunt Deskstar 120GXP, Travelstar 60GH şi Travelstar 40GN. În afară de spaţiul suficient, ba chiar foarte mare de stocare, cele trei modele au încorporată tehnologia de ultimă oră numită pixie dust (praf de pixeli). Aceasta a fost prezentată şi la noi în revistă nu demult, sub denumirea ei oficială de AFC (Antiferromagnetically Coupled Media), şi foloseşte printre materialele de fabricaţie şi metalul rar ruteniu. Importanţa noii tehnologii constă în posibilitatea de a stoca de patru ori mai multe date decât în mod normal, adică aproximativ 400 GB pentru un singur harddisk.



Tehnologia „pixie dust" este capabilă să ofere mult mai mult decât 120 GB ai lui Deskstar 120GXP.

Deocamdată aceste valori nu sunt posibile. Modelul vedetă din grupa celor noi lansate este Deskstar 120 GXP. Acesta, după cum se şi cheamă, are o capacitate de stocare de 120 GB, precum şi o viteză de 7200 de rotaţii pe minut. Familia Travelstar cuprinde harddisk-uri destinate notebook-urilor şi oferă capacităţi de stocare între 10 şi 40 de GB şi viteze între 4.200 şi 5.400 de rotaţii pe minut.

Preţurile vor varia şi ele între 225 de dolari, pentru un Travelstar de 10 GB şi 350 de dolari pentru un Deskstar de 120 GB.

www.ibm.com

IBM, Cisco

Munca mobilă

Portretul angajatului de mâine, cel îmbrăcat în pijama şi stând comod în faţa calculatorului, devine pe zi ce trece o realitate. Iată, cei doi giganţi

Aşa ar vrea mulţi să lucreze!

nu s-au aliat, nu s-au cumpărat, ci doar şi-au unit forţele pentru a oferi o soluţie „angajatului de mâine". Conectarea sigură şi rapidă la servicii Internet pentru afaceri, precum şi alte servicii de reţea din cadrul companiilor şi din locuri publice de tipul hotelurilor şi centrelor de conferinţe – acesta este ţelul soluţiei prezentate de curând şi despre care vă vom vorbi.

Afacerea este următoarea: IBM Global Services va oferi consultanţă în materie de reţele radio, integrarea sistemelor şi servicii la faţa locului (help desk), iar Cisco va furniza produse şi soluţii pentru infrastructurile de reţea, în cadrul programului Cisco Mobile Office. Varietatea de opţiuni hardware şi software, de conectare prin cablu şi prin radio (routere DSL, de cablu, ISDN, Ethernet) de la Cisco, alături de serviciile de reţea prin conexiuni mobile şi reţele publice locale de la, aţi ghicit, IBM, vor da posibilitatea angajatului care are multe drumuri de făcut să aibă un contact permanent cu colegii lui care, la rândul lor, vor beneficia de o informare rapidă şi în timp real.

Cele două companii au fost determinate să pună la punct o astfel de soluţie de un studiu efectuat de curând, care a relevat faptul că numărul total de lucrători mobili din Europa de Vest va înregistra o creştere foarte mare. Dacă în anul 2000, doar 10 milioane de angajaţi foloseau această opţiune, în 2005 se pare că vor fi 28,8 milioane. Repetăm, doar în Europa de Vest. De asemenea, multe companii, tot din bătrâna Europă, preferă ca angajaţii lor să lucreze şi acasă, dar şi în timpul deplasărilor, ceea ce, consideră ele, va duce la creşterea competitivităţii şi productivităţii.

www.ibm.com
www.cisco.com

Novell

Antipiraterie

Ca orice companie care se ocupă cu dezvoltarea de software, şi Novell este prejudiciată de piraţii moderni, care folosesc produsele firmei mai sus menţionate fără a plăti. Însă, cel puţin într-un caz, aceasta a reuşit să aducă în faţa justiţiei un „nelegiuit" care a obţinut şi distribuit ilegal mai bine de 300 de produse upgrade NetWare.

Nefericitul se numeşte Kenneth Nguyen şi în vremurile sale bune era patronul unei firme pe nume Keynet. Acesta a obţinut produsele în cauză subscriind formulare cu date false şi folosind arma numită aburi pentru a dezlipi timbrele de autenticitate de pe ambalaje. Odată prins, pentru a scăpa de consecinţele evident nefaste, Nguyen şi-a declarat afacerea ca fiind falimentară, însă, din păcate pentru el, cu judecătorii americani nu i-a mers. Ei au ajuns la concluzia că acţiunile lui Nguyen au fost premeditate şi l-au pus pe acesta să plătească daune către Novell în valoare de 680.000 de dolari. Cu această ocazie, compania americană i-a ameninţat pe toţi cei care folosesc cu rea voinţă software-ul său şi a subliniat faptul că este cu ochii pe toţi cei care au gânduri necurate în ceea ce priveşte orice acţiune legată de Novell. Desigur, nu a scăpat prilejul să reamintească vânătorilor de „piraţi" că pot semnala oricând orice abateri la secţiunea site-ului oficial dedicată acestui domeniu.

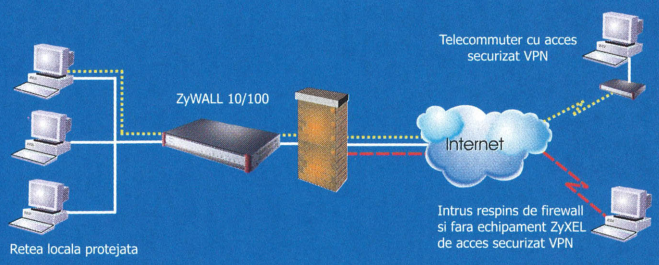
www.novell.com

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

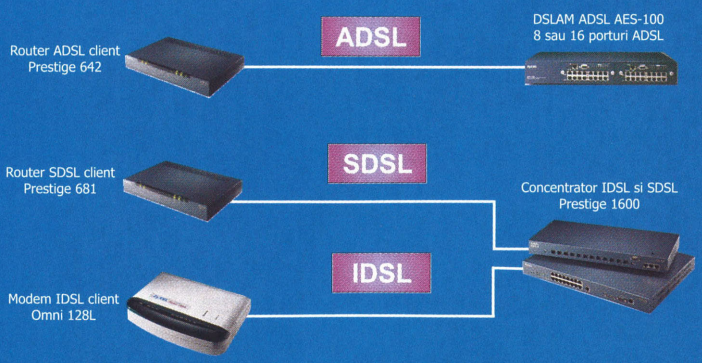
Echipamente de securitate

ZyWALL 10 si ZyWALL 100
FIREWALL si VPN

- Firewall dinamic cu detectia atacurilor de tip DoS
- Filtrare de pachete pe Layer 2 & 3
- Full NAT si suport pentru servere
- VPN cu 10 canale - ideal pentru utilizatori la distanta care au nevoie de acces sigur la Intranetul companiei



Solutii DSL
IDSL 128Kbps, SDSL 2.3Mbps, ADSL 8/1Mbps
comunicatii de mare viteza pe fire de cupru



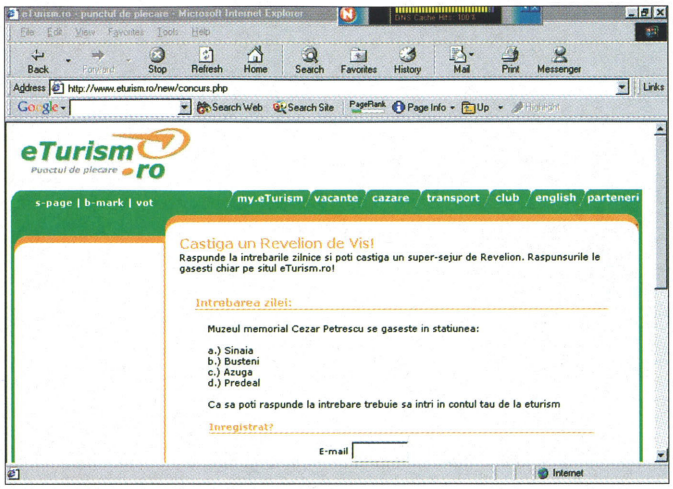
ZyXEL este un partener de incredere in solutia dumneavoastra de comunicatii. Gama completa de produse performante cuprinde routere, concentratoare xDSL si DSLAM-uri, produse de securitate si modemuri ISDN si de linie inchiriata care satisfac cele mai exigente cerinte si asigura fiabilitatea de care aveti nevoie. Alegeti ZyXEL pentru comunicatii sigure si fiabile.

Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTERS
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicatiilo

RoGenerator

Un Revelion de Vis

Creatorii de curând modernizatului site *http://www.eTurism.ro* s-au gândit să facă o surpriză vizitatorilor săi cu ocazia sărbătorilor de iarnă ale acestui an. Astfel, în perioada 12 noiembrie - 12 decembrie 2001, aceşti vizitatori s-au întrecut într-ale culturii generale şi turistice pentru a câştiga – sau cel puţin a încerca să câştige – un sejur de Revelion de două persoane, în valoare maximă de 300 de dolari. Câştigătorul, care din păcate la data redactării ştirii nu se cunoştea încă, a putut alege locaţia preferată dintre peste 800 de oferte existente pe site-ul în cauză. Prin această acţiune, RoGenerator a vrut să dovedească firmelor care se ocupă de turism şi nu numai importanţa promovării pe Internet.



RoGenerator a dorit să evidenţieze importanţa promovării prin Internet.

www.eturism.ro

Spectrum Media

Alabala... portocala!

De curând s-a lansat un nou portal românesc al cărui nume ne duce cu gândul la copilărie. Acesta se numeşte *www.alabala.ro* şi este un site construit cu ajutorul tehnologiilor de ultimă oră. Deşi rezonanţa numelui este jucăuşă, secţiunile noii adrese româneşti sunt utile şi serioase. Un exemplu ar fi şi rubrica de ştiri, care cuprinde noutăţi din aproape toate domeniile şi de ultimă oră, precum şi un serviciu de e-mail gratuit care conţine opţiunea de arhivare a mesajelor pentru a fi citite offline.

Pentru oamenii de afaceri, creatorii au inclus Alabala Business. Iar pentru delectare, utilizatorii pot accesa serviciu de chat sau o serie din ce în ce mai mare de jocuri. La plecare, aceştia vor primi o mică atenţie electronică, şi anume un wallpaper.

www.alabala.ro

Alabala – cel mai nou portal românesc, destinat tuturor.

Telefonie

Sunatul interzis

Multe dintre tehnologiile folosite în armată sunt trecute, mai devreme sau mai târziu, şi în viaţa civilă pentru a-şi rentabiliza investiţia. Un exemplu la îndemână ar fi aplicaţiile de tip GIS (Geographical Information System). Totuşi, am vrea să dăm un exemplu recent, o tehnologie care bruiază semnalele telefoanelor mobile, oprind astfel soneriile acestora (prin deconectarea lor de la reţeaua de telefonie mobilă) în locuri în care liniştea este necesară (spitale, biserici etc.). Câteva persoane mai „parşive" ar dori să le folosească şi în săli de cinema sau în restaurante. Eventual în timp ce altcineva vorbeşte tare...

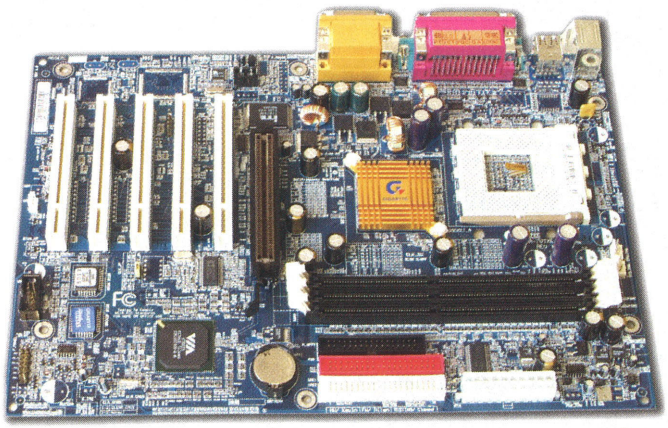
Champion Technology, o companie din Hong Kong, a pus la punct un asemenea dispozitiv, care este derivat din sistemele de îndepărtare şi anihilare a rachetelor. Produsul se cheamă MuteTone, are o rază de acţiune de aproape 1000 metri pătraţi şi se speră că el va fi vândut în peste 50 de ţări. „Este un mod de a impune normele de conduită pentru folosirea telefoanelor mobile acolo unde puterea de convingere politicoasă dă greş," afirmă Paul Kan, directorul companiei. MuteTone costă aproximativ 1600 USD, însă el mai are de trecut prin câteva proceduri legale înainte de a fi pus în vânzare, cel puţin în Hong Kong. Compania Champion Technology a investit în acest aparat aproape 30 milioane USD, însă este convinsă că îşi va recupera rapid banii, fiind încrezătoare în succesul lui MuteTone.

www.championtechnology.com

ELKOTech

Distribuţie Gigabyte în România

Începând din luna noiembrie 2001, ELKOTech România este distribuitor oficial al produselor Gigabyte în România. Grupul ELKO distribuie produsele Gigabyte în Letonia, Lituania, Estonia, Slovacia, Polonia, România, următoarele ţări pe lista de interes a producătorului taiwanez fiind filialele ELKO din Slovenia, Ucraina şi Uzbekistan.



ELKOTech este al patrulea distribuitor (în ordine cronologică) al produselor Gigabyte în România.

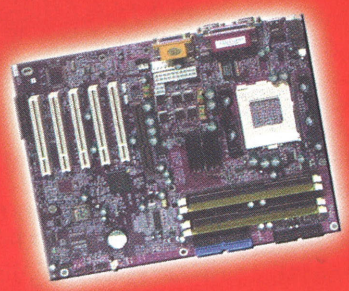
ELKOTech România va distribui toată gama de produse Gigabyte – plăci grafice, plăci de bază pentru procesoare Intel P4 şi AMD Athlon / Duron, cu chipset Intel sau „third party" (VIA, ALi, SiS), precum şi soluţii de server.

Gigabyte este unul din primii patru producători de plăci de bază din Taiwan, capacitatea sa lunară apropiindu-se de un milion de plăci pe lună.

ELKOTech România
Tel: 01-2246094
www.elko.ro

Mercury™
Empowering your PC

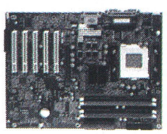
When you need motherboards that are supportive and attentive to your requirements



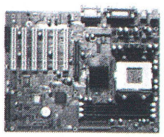
That's exactly when you insists on a Mercury Motherboard. You get the greatest and most reliable after sales and technical support. The most sophisticated service that are accesible round the clock through its wide networks of service centres.

The Mercury motherboards come with exceptional features that assist i faster onboard processing which powers your system with the highest speed ever. That also are inbuilt safely features that guarantee absolutely no motherboard related errors lime illegal operations and hanging.

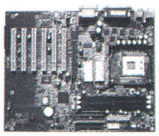
What's more, this is the only motherboard that comes with the power of 4: four different solutions according to the varying degree of your requirements from basic to the advanced. Because these make use of chipsets not just from Intel but also from other sources such as VIA. You also get the most sophisticated services from Mercury reliable and accessible round the clock.



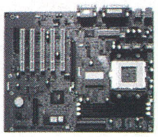
KOB 850 WFSX
Chipset: Intel 850
Socket Type: mPGA 423 Pin
FSB: 400 MHz
Onboard: AC97 Codec
Memory: 4x184 Pin DIMM, 2GB max
Slots: 1x4x AGP, 5xPCI, 1xCNR
Form Factor: ATX



KOB 845 WFSX
Chipset: Intel 845
Socket Type: mPGA 423 Pin
FSB: Up to 400 MHz
Onboard: AC97 Codec
Memory: 3x168 Pin DIMM, 3GB max
Slots: 1x4x AGP, 6xPCI, 1xCNR
Form Factor: ATX



KOB 845 NFSX
Chipset: Intel 845
Socket Type: mPGA 478 Pin
FSB: Up to 400 MHz
Onboard: AC97 Codec
Memory: 3x168 Pin DIMM, 3GB max
Slots: 1x4x AGP, 6xPCI, 1xCNR
Form Factor: ATX



KOB P4X266 WFSX
Chipset: VIA P4X266
Socket Type: mPGA 423
FSB: 400 MHz
Onboard: AC97 Codec
Supports: 1 x 4/8X AGP
Memory: 3x184 Pin DIMM, 1.5GB max
Slots: 1x8x AGP, 3xPCI, 1xCNR
Form Factor: ATX

ACERLINE International

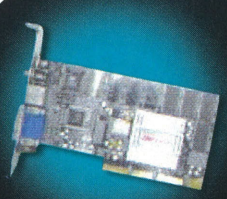
BUCUREȘTI: Str. Elefterie nr. 47-49; www.acer-line.ro
Tel./Fax: 01-410.56.28; 410.56.29; 410.56.78; 410.56.79

IAȘI:
Str. Pantelimon Halipa nr. 25
Tel./Fax: 032-247.945; 032-260.516
iasi@acer-line.ro

CLUJ-NAPOCA:
Str. Pasteur nr. 24
Tel./Fax: 064-194.123
office@atc.ro

TIMIȘOARA:
Piața Unirii nr. 6
Tel./Fax: 056-295.398
timisoara@atc.ro

The Perfect AGP card for your pentium 4 Motherboard



KOB N620
Chipset: RIVA TNT2 M64
Interface: 4x AGP
TV Output: Optional (KOB N620T)
Memory Size: 32 MB
Max Resolution: 1600x1200 dpi

KOB N820
Chipset: GeForce2 MX200
Interface: 4x AGP
TV Output: Optional (KOB N820T)
Memory Size: 32 MB
Max Resolution: 2048x1536 dpi

All logos and brandnames are trademarks of their respective corporations.

Microsoft

Revoluție în lumea jocurilor?

De curând, binecunoscuta companie a lansat mult aşteptata sa consolă de jocuri, Xbox. Pentru dezvoltarea şi finisarea acesteia, celor de la Microsoft le-a luat vreo doi ani. Munca lor a adus pe rafturile magazinelor un dispozitiv cu

O revoluție în jocuri sau doar o lansare cu mare tam-tam?

harddisk încorporat, un port Ethernet şi trei procesoare, unul central (CPU), unul pentru grafică şi unul pentru procesare media, care, după cum spun ei, va oferi gamerilor experienţe neegalate până acum de nici o altă consolă.

Cablul controlerului măsoară nici mai mult, nici mai puţin de 2,9 metri, cipul grafic la 233 MHz vine de la NVIDIA, iar CPU-ul la 733 MHz, de la Intel. Mai mult, consola dispune de 64 MB de memorie şi 256 de canale audio. Utilizatorii vor putea juca chiar şi online, iar numărul maxim de dispozitive interconectate este 32. Microsoft a promis că va mai lucra la această posibilitate, încercând să finalizeze un nou model de Xbox, mai performant din punctul de vedere al jocurilor online, până în vara anului 2002. Pentru europeni însă, nici măcar modelul curent nu va fi disponibil spre vânzare decât în luna martie a anului viitor. În privinţa jocurilor, utilizatorii pot beneficia de aproape 20 de titluri mai mult sau mai puţin cunoscute, atât de la Microsoft, cât şi de la alţi dezvoltatori.

www.microsoft.com

Fossil

Noua modă la capitolul ceasuri-calculator

Compania despre care vom vorbi nu produce nici sisteme, nici cipuri, nici plăci diverse, ci ceasuri de mână. Dar ce legătură are ea cu domeniul IT? Datorită ultimului model de ceas lansat, se pare că are. Pentru că acesta, pe lângă faptul că arată ora, mai poate fi folosit şi ca... PDA.

WristPDA de la Fossil – mult mai mult decât un ceas.

Inovatorul model de la Fossil se numeşte Wrist-PDA şi poate fi folosit pentru a stoca informaţii read-only, ca de exemplu lista de contacte sau întâlnirile fixate. Mai mult, ceasul poate primi de la un „frate" de-al său sau de la un handheld normal 20 de cărţi de vizită electronice, care şi acestea pot fi stocate.

Memoria de care dispune aparatul ajunge la 19 KB, care poate cuprinde peste 1.000 de contacte, cel puţin 800 de întâlniri sau 5.000 de notiţe importante (dar scurte). Modele asemănătoare de ceasuri-minune, ceva mai vechi însă, au fost produse de Timex, o altă companie din domeniul „timpului". Acestea se puteau conecta la un calculator pentru a download-a date din programe de tip organizer.

www.fossil.com

Despăgubiri

Câteva site-uri erotice plătesc

Câteva site-uri care oferă divertisment pentru adulţi au fost de acord să plătească 30 de milioane de dolari despăgubiri, pentru a stinge conflictul generat de taxarea ilegală a vizitatorilor. Aceste site-uri au taxat vizitatorii luând bani de pe cărţile de credit ale acestora, în ciuda faptului că au anunţat că îşi oferă serviciile în mod gratuit.

Comisia Federală pentru Comerţ şi Procuratura Generală a SUA au decis că siteurile playgirl.com, highsociety.com şi alte câteva zeci de asemenea locaţii Internet au cerut vizitatorilor să furnizeze datele cărţilor de credit, pentru a dovedi că au vârsta necesară pentru a viziona materiale destinate adulţilor. Însă, deşi vizitatorilor li s-a spus că accesul este gratuit, aceştia au fost taxaţi cu sume între 20 şi 90 de dolari lunar. În statele financiare ale cărţii de credit, plăţile figurau sub forme foarte diferite, făcând dificilă identificarea acestora.

Acordul dintre aceste siteuri şi autorităţile federale include, pe lângă returnarea sumelor, obţinerea acordului explicit al utilizatorului în cazul serviciilor cu plată şi obligativitatea ţinerii unor evidenţe clare şi uşor de urmărit.

Industrie

Wafer-ele de siliciu nu se mai vând

Faţă de al doilea sfert al anului curent, în cel de-al treilea livrările wafer-e de siliciu au scăzut cu aproape 17%. Evoluţia pieţei din acest domeniu nu a mai cunoscut o asemenea situaţie decât o singură dată, anume la sfârşitul anului 1996. Livrările au fost estimate la 824 de milioane de ţoli pătraţi (un ţol pătrat = 6,45 cm^2). Faţă de aceeaşi perioadă a anului trecut, acestea au înregistrat o scădere de aproape 43%. Analizele efectuate au subliniat, de fapt, că piaţa acestui domeniu a scăzut mereu pe tot parcursul anului 2001. Acţiunile care s-au întreprins în cercetare vor duce, probabil,

Wafer-ele de siliciu nu mai sunt atât de cerute pe piaţă.

la livrări şi mai mici, din cauza faptului că vor încăpea mai multe cipuri pe un wafer.

Wafer-ul este placa de siliciu pe care sunt produse circuitele integrate. După ce aceste circuite sunt create prin litofotografiere, se taie de pe wafer şi se împachetează în capsulă.

ASBIS

Parteneriat cu Samsung Semiconductor

Grupul ASBIS şi Samsung Semiconductor Europe au încheiat un contract de distribuţie pentru livrarea de produse pe pieţele din Europa Centrală şi de Est, precum şi în Emiratele Arabe Unite. „Samsung Semiconductors, prin parteneriatul său cu ASBIS, este acum pe punctul de a se dezvolta în mod impresionant în regiunea EMEA. ASBIS, prin structura sa centralizată de distribuţie, deţine capacitatea unică de a distribui componente de calculator de calitate în toate ţările acestei regiuni," a declarat Young Lee, director de vânzări al companiei Samsung Semiconductor Europe. ASBIS va livra produsele Samsung în Bulgaria, Croaţia, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, Polonia, România, Slovacia, Slovenia, Ucraina, Iugoslavia, Turcia, Egipt, Tunisia, Algeria, Maroc şi Kenya. ASBIS a efectuat deja primele livrări de produse Samsung bazate pe semiconductoare.

ASBIS România; Tel: 01-2240511; www.asbis.ro

Ce monitor ține o viață ?

Hyundai - monitoare de viață lungă.

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP
ROMSOFT SA

B-dul Mareșal Averescu, nr. 8-10
tel:224.03.33, fax:224.36.00
În București, prin
Depozitul de Calculatoare
Știrbei Vodă 172
tel: 221.73.77
fax: 221.73.75
e-mail: e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
www.itshop.ro

Importator și distribuitor în România
ICG-ROMSOFT S.A. înseamnă:
- distribuție națională;
- livrări din stoc, prin mesagerie sau Priori Post în maximum 24 de ore;
- facilități de plată și discount-uri;
- componente 100% originale;
- internet service provider.

Pentru dealeri: înscrieți-vă în baza de date la office@icg.com.ro și primiți săptămânal oferta actualizată.

ImageQuest
HYUNDAI

factor X

HP

HP Day

Pe 15 noiembrie, HP a organizat evenimentul HP Day, dedicat exclusiv clienților finali – factorilor de decizie și responsabililor IT din industrie, telecomunicații și servicii financiar-bancare.

În fața unei audiențe de 600 de persoane, o serie de invitați de seamă din partea Microsoft, Oracle, MobiFon, MobilRom, Reuters, SNCFR, SAP au ținut prezentări în cadrul evenimentului, alături de reprezentanți importanți din partea HP.

HP România
Tel: 01-2053356

HP

Sabotaj

Surse neconfirmate încă susțin că HP, care și așa are destule pe cap de când cu alianța cu Compaq, tocmai a dat în judecată un fost angajat. Astfel, se pare că Hock-Ben Lim, care a fost concediat în luna octombrie a anului curent, a sabotat testele de performanță efectuate pentru noul model de server Unix Superdome. El a reușit să ducă la bun sfârșit această faptă tăind cablurile care alimentau calculatoarele implicate în respectivele teste, reformatând dischete și trimițând comenzi de resetare.

Acțiunile lui, conform HP, au dus la lezarea vânzărilor noului lor produs. Desigur, în momentul de față, acuzatul trebuie să plătească daune, precum și să restituie orice profit, câștig material și avantaj câștigat în acest mod. De asemenea, la sugestia companiei, acuzatul s-ar putea să petreacă ceva timp „la rece". În plus, sabotorul ar fi transmis informații confidențiale în afara companiei, iar benchmark-urile, vitale pentru promovarea noului produs, ar fi avut, sub influența răuvoitoare a acestuia, rezultate surprinzător de proaste. Din cauza acestora, HP ar fi cheltuit mai mult de un milion de dolari până a aflat cauza inexplicabilelor performanțe.

Alcatel România

Zece ani în România

Compania Alcatel a realizat, în zece ani de activitate pe piața românească, investiții de peste trei miliarde de dolari pentru realizarea și dezvoltarea

Dan Bedros, director general Alcatel România.

activităților la nivel național, a declarat dl. Dan Bedros, director general Alcatel România, cu ocazia aniversării celor zece ani de prezență a companiei în România.

Pentru acest an, conducerea firmei preconizează o cifră de afaceri de 130 milioane de dolari, în creștere cu 40% față de estimările inițiale. În opinia lui Bedros, anul 2001 a fost cel mai bun an de la deschiderea reprezentanței în România, peste 60% din cifra de afaceri fiind realizată prin derularea unor contracte externe. „În acest an am început derularea, din luna august, a două contracte importante pe piața balcanică. Primul contract, în valoare de 53 milioane de euro, l-am semnat cu operatorul bulgar de telefonie mobilă MobilTel, pentru care vom instala aproximativ 800 de stații radio și echipamente GPRS. Al doilea contract, cu o valoare de 23 de milioane de euro, vizează extinderea capacității de transmisie a rețelei existente de comunicații din provincia Kosovo", a declarat Bedros.

Pentru anul 2002, directorul general al Alcatel România estimează o creștere a cifrei de afaceri cu 20%. Creșterea va putea fi realizată prin contractele pe care Alcatel România intenționează să le încheie cu operatori din Macedonia, Slovenia și Iugoslavia. „Conducerea grupului a realizat foarte corect că Alcatel România înțelege mult mai bine piața din regiunea Balcanilor, pentru că am trăit în același sistem și înțelegem necesitățile oamenilor altfel. Suntem totuși un centru zonal, având în vedere și distanțele până la beneficiar", a mai spus Bedros.

Compania Alcatel Network Systems România a fost înființată la Timișoara în anul 1991, în urma unui joint-venture format din Alcatel CIT, DataTim Timișoara și alte trei companii românești. În prezent, firma are peste 1.000 de angajați, din care o treime sunt ingineri informaticieni. Principalii clienți ai Alcatel România sunt companiile Romtelecom și Mobil Rom.

Alcatel Network Systems România
Tel: 01-20349000

Curtea Supremă de Justiție

Modernizare

Curtea Supremă de Justiție (CSJ) a lansat, marți 13 noiembrie, în prezența Reginei Beatrix a Olandei, soluția informatizată de gestiune a cazurilor, site-ul web propriu și centrul de informare documentară în drept comunitar.

Proiectul de informatizare a CSJ, care a costat aproximativ 350.000 de dolari, a fost susținut de guvernul Olandei prin agenția Senter și institutul ASSER, iar aplicația software de gestiune a cazurilor a fost realizată de compania românească de software Indaco Systems.

Centrul de informare în legislație europeană este necesar pentru a aduce informația mai aproape de beneficiar. În lipsa acestui centru, judecătorii, magistrații, avocații ar trebui să caute în multe locuri și medii diferite pentru a găsi informația legislativă dorită.

În ceea ce privește pagina web a CSJ, aceasta este de fapt o interfață la soluția de gestiune a cazurilor numită ECRIS (Electronic Court Register Informational Systems). Soft-ul a fost proiectat în colaborare cu personalul CSJ și este bazat pe cooperarea dintre diverse departamente ale curții. Odată ce o parte a informațiilor despre un caz este introdusă de către un utilizator, ea devine disponibilă automat către toți utilizatorii autorizați. Acest lucru elimină nevoia creării mai multor înregistrări redundante, cum se întâmplă în sistemul manual.

Sistemul permite gestionarea tuturor operațiilor legate de cazuri din momentul în care acestea intră în Curtea Supremă până când o părăsesc sau se arhivează. De asemenea, prin aplicația ECRIS, publicul poate accesa pe pagina web listele de ședințe viitoare, ceea ce elimină deplasarea părților implicate la sediul CSJ. Pe site se pot consulta și conținutul minutelor pronunțate de instanța supremă, detaliile despre procedurile curții, modelele de cerere, precum și alte informații utile.

www.csj.ro

Motorola

A patra ediție a Zilei Motorola

Sucursala din România a concernului Motorola a organizat, în data de 21 noiembrie, a patra ediție consecutivă a evenimentului anual Motorola Day, destinată prezentării ultimelor noutăți din domeniul telecomunicațiilor.

Evenimentul a fost structurat pe două categorii: prezentări și discursuri, susținute în prima parte a zilei, urmate de seminarii tehnice însoțite de demonstrații live. Dintre subiectele abordate în cadrul manifestării, cele mai multe au fost destinate sistemelor de comunicații, sistemelor de monitorizare SCADA, evoluției rețelelor în bandă largă, dezvoltării compilatoarelor, VOIP și aplicațiilor interactive.

Motorola Communications România
Tel: 01-3104252
www.motorola.ro

ludibedzin.com

beauty & BEAST

It's not a fairytale!
Outside beauty,
Inside beast,
you can use it.

DTK at least!

DTK Computer

Romus Industries, Bucureşti
Tel: 01-2301650
Fax: 01-2301660

SINTEZIS Birotica, Oradea
Tel: 059-443288
Fax: 059-443288

SISTEC, Cluj-Napoca
Tel: 064-190286
Fax: 064-193700

RADIX, Iaşi
Tel: 032-210423
Fax: 032-230682

ASBIS

Maxtor vrea mai mult din piața românească

Producătorul de medii de stocare Maxtor estimează pentru anul 2001 un venit de peste 6 milioane de dolari din vânzarea de harddisk-uri pe piața românească, a declarat, în cadrul seminarului „Maxtor – Innovation in Technology", Catagay Kilic, director vânzări pentru Orientul Mijlociu şi Turcia al companiei americane.

„Trimestrial vindem aproximativ 20.000 de harddisk-uri la o valoare medie de 80 de dolari per unitate", a precizat Kilic. Conform reprezentantului Maxtor, compania deține în România o cotă de piață pentru harddisk-urile destinate desktop-urilor de 50-55%, şi 15% din cele dedicate serverelor.

„Dacă în următoarea perioadă piața din România se va dezvolta mult mai puternic decât până în prezent, conducerea companiei Maxtor ar putea decide deschiderea unei reprezentanțe locale", a mai spus Kilic.

Catagay Kilic, director de vânzări pentru Orientul Mijlociu la Maxtor, apreciază că în viitor Maxtor ar putea lua în considerare înființarea unei reprezentanțe în România.

Prezentările din cadrul evenimentului au fost axate pe produse. Cele mai importante au fost harddisk-urile D740X UDMA 133, Diamond Max D540X UDMA 133, ATLAS 10KIII, ATLAS 10KII, fiind prezentate şi produsele de storage NAS (Network Attached Storage): Maxattach 4300, Maxattach 6000. Totodată, reprezentantul Maxtor a anunțat că în următoarele 3-4 luni urmează să fie lansat un harddisk SCSI cu o capacitate maximă de 73 GB şi cu viteză de rotație de 15.000 rpm. În domeniul desktop-urilor, Kilic a anuțat dezvoltarea unui harddisk cu patru platane, fiecare cu o capacitate de 60 sau 80 GB.

ASBIS România
Tel: 01-2240511
www.asbis.ro

Softwin, RTC

Librării moderne

Departamentul eCustomer Relationship Management al companiei Softwin a dezvoltat şi implementat pentru RTC Holding aplicația software Cl@rk, destinată gestionării întregului proces de distribuție, de la comandă şi până la livrare. Prin utilizarea soluției care va rula aplicația dezvoltată de Softwin. Prin intermediul acesteia, orice client poate căuta şi comanda cartea dorită, care nu se găseşte în rafturile librăriei în acel moment, accesând un catalog electronic ce cuprinde toate cărțile publicate de editurile cu care RTC are contract de distribuție. Informația referitoare la produse (prețuri, autor, denumire, recenzie etc.) circulă prin sistemul Cl@rk sub forma unui mesaj e-mail criptat şi securizat. Accesul utilizatorilor la aceste informații se poate face fie accesând un PC din librărie, fie prin intermediul unui calculator conectat la Internet.

Dl. Sorin Buga, Business Development Manager RTC, a implementat un sistem modern pentru librăriile sale, cu ajutorul Softwin.

Cl@rk se gestionează electronic stocurile de carte, fiind furnizate automat şi rapoarte de vânzări, care permit managerilor RTC o fluidizare a activităților în interiorul companiei, dar şi a relației cu furnizorii.

Conducerea RTC a decis ca în fiecare librărie din rețeaua RTC să existe un computer pe

Aplicația este deja funcțională în câteva puncte de lucru, urmând a fi implementată în tot sistemul de furnizori şi puncte de distribuție până la sfârşitul anului 2001.

RTC Holding, înființat în 1991, distribuie la nivel național accesorii de birou: produse din hârtie, instrumente de scris, articole pentru organizare, copiatoare, calculatoare, faxuri, imprimante, consumabile şi mobilier de birou.

Softwin
Tel: 01-2330780
www.softwin.ro

Flamingo Computers

Schimbări de acționariat

Flamingo a anunțat oficial modificări de structură a acționariatului începând cu 1 ianuarie 2002, prin retragerea d-lui Marius Ghenea, Chairman, din cadrul grupului de firme. „Retragerea mea este o decizie personală, motivată de o extremă oboseală acumulată în ultimii ani şi ea nu reprezintă, în opinia mea, nici o problemă pentru Flamingo, care e în acest moment o organizație bine articulată şi care se poate ridica şi în viitor la înălțimea aşteptărilor furnizorilor, clienților şi partenerilor săi. De la 1 ianuarie 2002 voi ieşi din structura de conducere şi de acționari a firmei, tranzacționând acțiunile deținute în prezent, prin vânzare către ceilalți acționari ai firmei, în principal către Dragoş Cincă, colegul şi prietenul meu, acționar majoritar şi CEO al grupului", a precizat Marius Ghenea.

Grupul Flamingo a realizat o cifră de afaceri consolidată de peste 31 milioane dolari pentru primele nouă luni ale anului.

Flamingo Computers
Tel: 01-2225041

VIA

Plăcile de bază lansate şi în România

Compania VIA a anunțat lansarea pe piața românească a celor mai noi soluții din domeniul chipset-urilor dedicate procesoarelor Intel Pentium 4 şi AMD Athlon, precum şi a procesoarelor VIA C3 cu nume de cod Ezra.

„Noi avem încredere în maturitatea pieței româneşti şi soluțiile noastre se potrivesc perfect necesităților românilor: performanță maximă la cel mai bun preț", a declarat Michal Lisiecki – Marketing Specialist la VIA Technologies.

Noile plăci de bază oferite de VIA folosesc chipset-ul propriu P4X266. Aşteptăm şi plăcile cu versiunea P4X-266A.

„Alături de ceilalți parteneri tradiționali, VIA aduce un plus de valoare produselor noastre, reuşind să completeze toată gama de soluții IT prin cele mai diverse mijloace: procesoare VIA, chipset-uri VIA şi mai nou plăcile de bază VIA. K Tech Electronics este principalul distribuitor în România şi sperăm ca pe viitor colaborarea noastră să se dezvolte", a spus Alina Fughină, director general la KTech Electronics.

În România, începând cu luna decembrie, vor fi disponibile plăcile de bază VIA VL33-S pentru Socket 423 în format ATX , P4XB-S (ATX) şi P4XB-M (microATX) pentru Socket 478.

KTech Electronics
Tel: 01-2244535
www.ktech.ro
ICG-Romsoft
Tel: 01-2240333
www.icg.com.ro

Microsoft Windows xp Professional
ProCA Options
ProCA
Bucureşti, Str. Turturelelor 52, Telefon: 01-323.82.33, 01-323.82.00, Fax: 01-322.83.62, www.proca.ro
OK
Apply
Help
General
View
File Types
Offline Files
Fii gata pentru o nouă experienţă!
OK
Apply
Help
Alegi ProCA ?
Yes
Alert!
BE SURE It's Legal

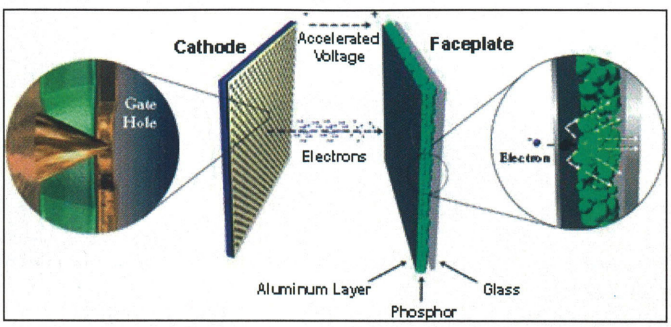
Strălucire pentru display-uri plate

Deşi tehnologia CRT începe să dea înapoi în faţa „asaltului" tot mai susţinut al TFT-urilor, îşi găseşte un nou mod de aplicare şi promite să le concureze cu succes pe acestea.

Cu toţii ştim de tehnologia cristalelor lichide şi de succesul din ce în ce mai mare al monitoarelor bazate pe ea. Acestea ocupă un spaţiu minim în comparaţie cu monitoarele clasice, au un consum de energie extrem de scăzut, geometria imaginii este perfectă şi, în plus de asta, nu emit nici un fel de radiaţii. Mai mult, date fiind scăderile masive de preţuri la ele în ultima perioadă, au devenit în sfârşit accesibile, şi dacă mai luăm în calcul şi atenţia din ce în ce mai mare pe care producătorii le-o acordă, putem crede că într-un timp nu foarte lung ele vor ajunge să domine piaţa display-urilor. Totuşi, şi tehnologiile bazate pe cristale lichide au propriile dezavantaje. Este greu de presupus că ele vor ajunge vreodată, sau oricum va trece mult timp, până să egaleze timpul de răspuns sau nivelul de contrast pe care tuburile CRT îl oferă. Cei care doresc o imagine strălucitoare şi culori vii aproape întotdeauna se vor îndrepta către monitoarele CRT.

Salvarea vine din America

Dacă vreţi să beneficiaţi de toate avantajele expuse mai sus trebuie să ştiţi că răspunsul deja există. Candescent este o companie americană, înfiinţată în 1991, care a reuşit să pună la punct o tehnologie ce reuşeşte să combine în mod fericit toate aspectele bune pe care abia le-am expus şi în care îşi pune toate speranţele. Numele acesteia începe tot cu „Thin", la fel ca în cazul TFT, numai că este Thin CRT şi sugerează destul de bine despre ce este vorba în cazul ei. În loc să se folosească un singur catod de mari dimensiuni, se utilizează o mulţime de catozi mici. Cât de mici? Mici de tot.



Principiul de funcţionare al tehnologiei ThinCRT.

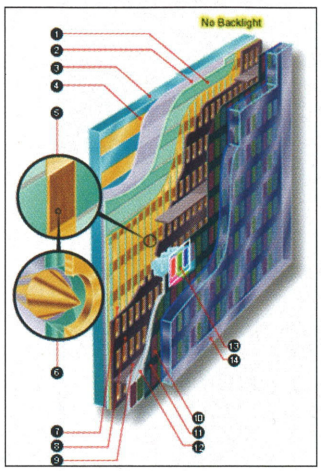
Cum funcţionează totul?

Tehnologia de la Candescent funcţionează pe baza aceloraşi principii din cazul tuburilor clasice ale monitoarelor şi televizoarelor. Raze de electroni sunt emise din electrozi încărcaţi negativ (catozi) de-a lungul unui tub de sticlă vidat. În capătul tubului electronii vor lovi un strat de fosfor, determinând astfel emisia luminii şi apariţia imaginii.

În timp ce la tehnologia CRT obişnuită întâlnim însă un tub mare, în formă de clopot, tehnologia de la Candescent foloseşte un tub plat, de doar 3,5 milimetri. Şi cum spuneam, în locul unui singur catod mare, sunt folosiţi milioane de emiţători de electroni, aceştia (emiţătorii) fiind distribuiţi pe întreaga suprafaţă suport, după un anumit model. Raze electronice de mici dimensiuni sunt emise astfel spre suprafaţa cu fosfor iar la impact se va genera lumina specifică şi implicit imaginea. Şi aici avem de a face cu un panou vidat, la fel cum tuburile CRT sunt vide. În acest caz se pune problema susţinerii acestui vid, dar şi a şocurilor exterioare care survin în timpul fabricaţiei. Pentru aceasta, Candescent a pus la punct o serie de materiale ceramice rezistente care sunt folosite pe post de pereţi de susţinere, pereţi care au o grosime de doar 0,05 milimetri. Aceste materiale de susţinere sunt suficient de subţiri pentru a fi amplasate între pixeli şi a nu afecta razele electronice.

O mulţime de avantaje

Emiţătorii folosesc aşa-numita tehnologie „catod rece", al cărei consum este mult mai mic decât în cazurile obişnuite. Estimările făcute de Candescent pentru un display color de 14,1" se îndreaptă undeva către 3,5W, ceea ce înseamnă chiar mai puţin decât un LCD la o luminozitate echivalentă, şi, bineînţeles, mult mai puţin decât un tub CRT clasic, care ajunge cam la 80 W. Spre deosebire de LCD-uri, aici nu mai este necesară nici un fel de sursă de lumină amplasată în spatele panoului. Timpul de răspuns la un asemenea display este de doar 5 milisecunde, spre deosebire de al unui TFT LCD, care în cele mai bune cazuri ajunge la 25 de milisecunde. Mai ilustrativ ar fi dacă am face un calcul simplu. Dacă în primul caz pot fi afişate fără probleme 200 de cadre pe secundă, în al doilea caz limitarea apare la 40 de cadre pe secundă (de unde şi aspectul ceţos care apare la o derulare rapidă de imagini în cazul monitoarelor TFT).



1. Dielectric 2. Strat rezistor 3. Sticla catodică 4. Rând din metal 5. Set de emiţători 6. Con pentru un emiţător singular şi poarta sa 7. Coloană din metal 8. Grilă de focalizare 9. Perete 10. Fosfor 11. Masca 12. Strat de aluminiu 13. Pixel 14. Sticla frontală Thin CRT .

Thin CRT împrumută de la părintele său şi contrastul, culorile vii, strălucirea şi nu în ultimul rând unghiul de vizibilitate, care este maxim în toate direcţiile. Costurile de producţie se pare că sunt şi ele destul de mici.

Totul este gata

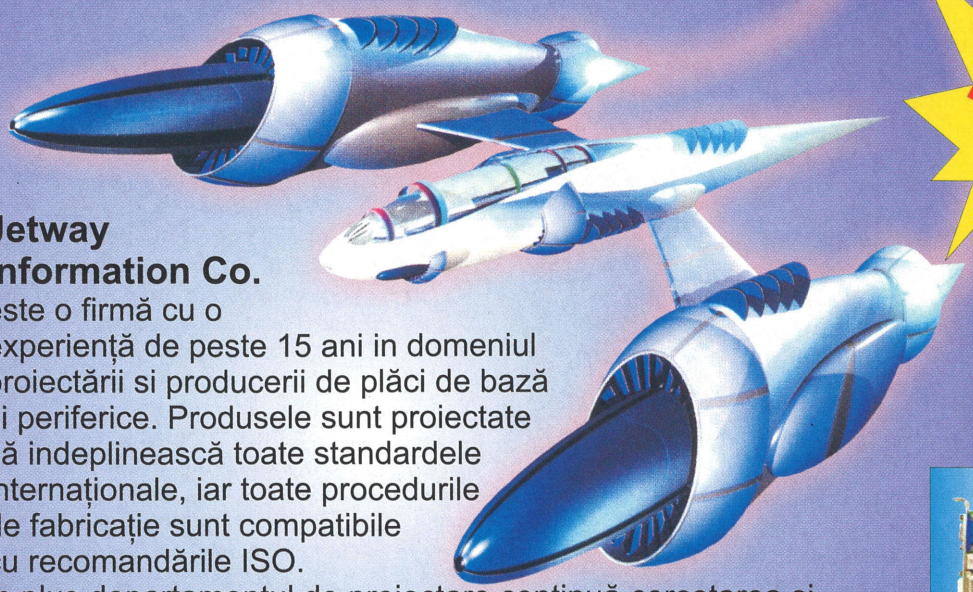
Candescent a pus la punct toate detaliile de fabricaţie şi acum nu mai are nevoie decât de partenerii cu forţa de marketing şi financiară pentru producerea şi comercializarea la scară largă a display-urilor Thin CRT. O serie de produse demonstrative au fost deja realizate şi expuse, unul dintre ele împreună cu Sony.

Codrin Hosu

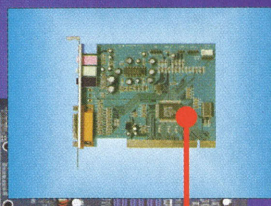
JETWAY

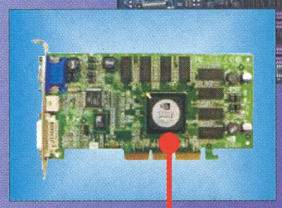
ULTRA PRO COMPUTERS

ultra PRO



BEST BUY





Jetway Information Co.
este o firmă cu o experiență de peste 15 ani in domeniul proiectării si producerii de plăci de bază şi periferice. Produsele sunt proiectate să indeplinească toate standardele internaționale, iar toate procedurile de fabricație sunt compatibile cu recomandările ISO.
In plus departamentul de proiectare continuă cercetarea şi dezvoltarea noilor arhitecturi pentru a implementa noile soluții tehnice de avangardă în domeniul hardware.

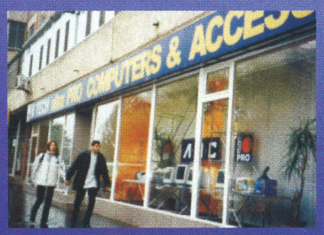
Placa Video Wonder 7000
*NVIDIA GeForce3
*RAMDAC : 350MHz
*Core Clock : 200MHz
*Memory Clock : 460MHz
*Memory Interface : 128bit
*nfiniteFX engine for full programmability
*LightSpeed Memory Architecture for unmatched performance
*Surface engine for high-order surfaces and patches

PC MAGAZINE ROMÂNIA RECORDUL LUNII

Placa de Baza 867AS
*Support Socket A for AMD Athlon / Duron CPU
*VIA 8366 Chipset
*266MHz F.S.B. With Double Data Rate
*4x AGP mode
*On board Ac97' Audio CODEC
*Support Ultra DMA 33/66/100 functions
*Support PC Health Monitoring On Post Screen
*5x PCI, 1xAGP, 1xAMR, 2xDIMM, 2xDDR, 4xUSB

Placa de Sunet 738S1
*CRT 3D audio technology
*Supports Microsoft DirectSound 3D
*Aureal's A3D Interfaces
*Supports two and four channels speaker mode
*Full duplex playback and recording with built-in of 16bit CODEC
Support Win 98, Win 2000, Win NT4.0

Adresele magazinelor ultra PRO

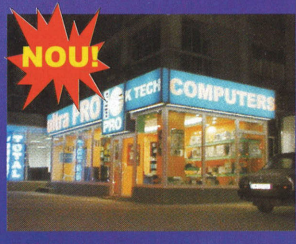


IT SUPERMARKET
BUCURESTI
B-dul N. Titulescu nr. 64
Telefon: 01-222.20.36
Fax: 01-223.22.84

IT SUPERMARKET
BUCURESTI
Sos. Stefan cel Mare nr. 54
Telefon: 01-211.70.90
Fax: 01-210.22.76

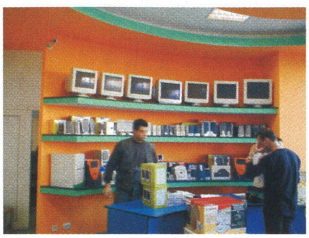
IT SUPERMARKET
BUCURESTI
B-dul Kogalniceanu nr. 10
Telefon: 01-310.11.65
Fax: 01-310.11.62

CONSTANTA
B-dul Ferdinand nr. 89A
bl. AR1
Telefon: 041-615.000
Fax: 041-618.080



TIMISOARA
Piata Marasti nr. 1-2
Telefon: 056-430.599
Fax: 056-435.638

Pentru distribuitori



Calea Griviței nr. 397 (piața Chibrit) Tel: 22.44.535 Fax: 22.45.586

BUCURESTI
B-dul Natiunile Unite nr. 3
Telefon: 01-336.45.63

BUCURESTI
Sos Iancului nr. 59
Telefon: 01-250.39.04

hardware

SiS

Chipset-uri cu RDRAM

Zvonurile conform cărora SiS urma să facă chipset-uri cu suport pentru memorie Rambus se confirmă. Compania taiwaneză a anunțat extinderea acordului de parteneriat cu Rambus, care exista din 1994, astfel încât să poată încorpora tehnologiile recente de la aceasta, precum Direct RDRAM, în produsele sale viitoare. Alex Wu, director al departamentului de proprietate intelectuală la SiS, a afirmat că acțiunile sale de dezvoltare folosind tehnologia Rambus se vor îndrepta în cea mai mare măsură către zona PC-urilor (a se citi chipset-uri pentru plăci de bază, întrucât compania și-a declinat intențiile de a fabrica memorii RDRAM) și probabil se vor extinde în sfera comunicațiilor și a produselor de „consumer" în viitor.

www.sis.com.tw

Promise

Un prim controler ATA133

Promise este una din primele companii (dacă nu chiar prima) care oferă suport pentru noile standarde ATA promovate de curând de Maxtor (Big Drive – care mărește spațiul de adresare la harddisk-uri pentru a se putea lucra cu mai mult de 137 GB și ATA133 – care mărește viteza de transfer în rafală). Ultra133 TX2 este numele noului card PCI care îndeplinește caracteristicile enunțate; este un controler cu două canale IDE care suportă harddisk-uri mari (Maxtor tocmai a lansat unul de 160 GB).

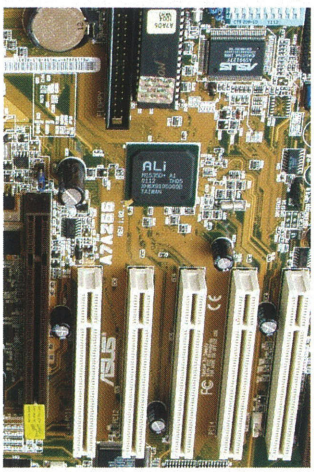
Promise face trecerea de la ATA100 la ATA133.

www.promise.com

Asus

Asus adoptă direct VIA KT266A

Până acum, soluțiile DDR pentru platforma socket A care proveneau de la Asus erau construite cu ALi Magik, compania taiwaneză nelansând nici un produs bazat pe chipset-ul KT266 de la VIA. Se pare că a așteptat direct revizia A a acestuia pentru că, recent, a anunțat modelul A7V266-E.



Soluția bazată pe ALi Magik a fost până acum preferată de Asus, în fața lui KT266.

Placa suportă numai memorii DDR PC1600/PC2100, modelul de bază dispunând de facilități fine de overclocking (setările de procesor se pot face atât din dip-switch-uri cât și din BIOS). Pot fi folosite 5 sloturi PCI și unul ACR (pentru modem software) și, bineînțeles, și slotul AGP.

Există variante ale acestui model care includ și controler IDE RAID Promise, conexiune LAN sau cip audio.

ICG-Romsoft
Tel.: 01-2240333
www.asus.com.tw

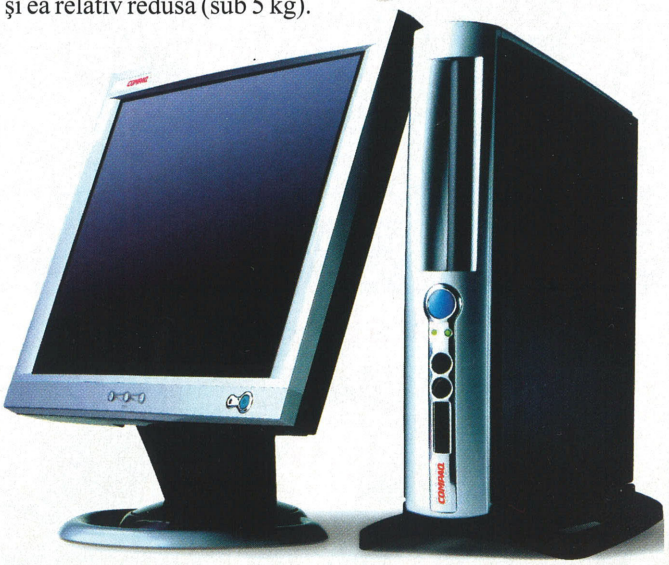
Compaq

Sisteme desktop pentru business

La Comdex, Compaq a introdus o nouă linie de calculatoare profesionale pentru birou: Evo D500 Ultra-slim Desktop. Numele (puteți oricum observa și din imagine) este suficient de sugestiv în ceea ce privește spațiul ocupat de către noul model: designul său compact (are o suprafață de 30cm² și o grosime de 7 cm) îl face cu 75% mai mic ca dimensiuni față de un desktop obișnuit, greutatea sa fiind și ea relativ redusă (sub 5 kg). La aceasta se adaugă și display-ul TFT care și el creează foarte puțin „deranj".

Modelul dispune de posibilități de conexiune wireless integrate, datorită tehnologiei MultiPort de la Compaq; procesoarele pe care se bazează noua linie sunt Intel Celeron și Pentium 4. Evo D500 Ultra-slim va fi disponibil la începutul anului 2002.

www.compaq.com



Spațiul are prioritatea lui.

Sony

Scrie tot

La Comdex, în Las Vegas, Sony a lansat un inscriptor DVD+RW. Noul DRU110A/C1 este este capabil de înregistrare DVD+RW (standardul cel mai răspândit în acest domeniu; dintre producătorii mari numai Pioneer a mai rămas doar la DVD-RW), înregistrare DVD-RW precum şi citire DVD şi CD-ROM.

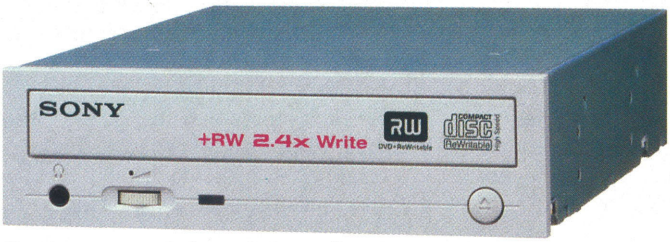
Unitatea suportă viteze de scriere de 2,4X pentru DVD (ceea ce reprezintă aproximativ 22X la CD-RW) şi poate scrie şi CD-uri la 12X pentru CD-R, respectiv 10X pentru CD-RW.

Utilizatorii pot astfel stoca până la 4,7 GB pe un disc. Cu aceeaşi ocazie, Sony a lansat şi medii de stocare DVD-RW şi DVD+RW. Discurile pot fi rescrise de maxim 1.000 de ori.

Software-ul livrat include player-ul WinDVD şi, bineînţeles, programele de ardere, care în acest caz sunt B's Clip pentru packet writing, B's Recorder Gold pentru gestionarea şi inscripţionarea clasică a discurilor precum şi My-DVD, program ce permite înregistrarea de conţinut audio-video direct din dispozitivele electronice (ca de exemplu camere digitale sau dispozitive audio).

Preţul pentru această unitate este în jurul a 600 USD şi ea poate fi achiziţionată de la Flamingo Computers de la mijlocul lunii decembrie.

www.sony.com



Tot ce se poate într-o singură unitate.

Sony

Unitate combo portabilă

O primă unitate combo portabilă, capabilă şi de a scrie discuri CD-RW şi de a citi DVD-uri, provine de la Sony, care a lansat de curând modelul CRX 845A/A1. Acesta suportă viteze de de scriere de până la 20X respectiv 8X rescriere şi beneficiază de tehnologia Power-Burn, ce previne erorile de tip buffer underrun, datorate în general şocurilor mecanice la unităţile portabile. Vitezele de citire sunt de 24X la CD-uri şi 8X la DVD.

Dotarea cu software este deosebit de bogată şi include opt programe, printre care MusicMatch Jukebox, Cyberlink PowerDVD, B's Recorder Gold sau ArcSoft PhotoStudio 2000.

Conectarea se face prin intermediul unui card PCMCIA, însă foarte curând va fi disponibilă şi o variantă (CRX85U/A2) pentru USB 2.0, care va beneficia de aceleaşi viteze de scriere şi citire. Ea va putea fi conectată şi prin porturile USB 1.1 (cele obişnuite), dar în această situaţie scrierea va fi limitată la 6X iar citirea la 8X.

www.sony.com

CRX 845A/A1 este una din primele unităţi portabile combo CD-RW şi DVD.

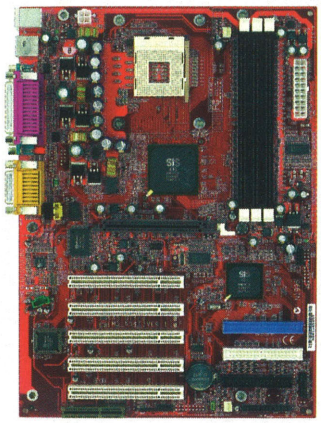
MSI, Eagletec

Primele produse cu SiS645

La câteva luni de la lansarea oficială a chipset-ului 645 de la SiS, au apărut şi primele plăci de bază construite pe baza lui.

MSI 645 Ultra este un motherboard ATX ce lucrează cu procesoare Pentium 4 Socket 478 şi dispune de câteva facilităţi de acum consacrate pentru produsele MSI de acest tip: Live Driver, Live BIOS, D-Bracket (pentru diagnoză) şi Fuzzy Logic3 (pentru ajustarea din mers a frecvenţei procesorului). Important este suportul pentru memorie PC2700 (DDR333).

Modelul SiS930+ de la Eagletec este în unele privinţe similar (ambele sunt plăci ATX cu cinci sloturi PCI şi suportă acelaşi layout de procesor). Totuşi, în acest caz, există suport şi pentru module SDRAM PC133 obişnuite.



Modelul 645Ultra de la MSI suportă module DDR la 333 MHz.

În afară de aceasta, el beneficiază de un slot AMR, faţă de cel CNR de la MSI. Placa vine şi cu un pachet de software bundle care include 3Deep, Attune, Gamut, Super Voice, WinDVD şi PC-Cilin.

www.msi.com.tw
www.eagletec.com.tw

Teac

Staţii de copiere de mici dimensiuni

În condiţiile în care piaţa sistemelor portabile acaparează din ce în ce mai mult teren, nu miră pe nimeni că tendinţa de miniaturizare se reflectă inclusiv în zone precum cea de desktop. La ora actuală sistemele desktop cu unităţi slim CD-ROM sau DVD nu mai sunt o noutate. Unul dintre domeniile de aplicare a dispozitivelor slim îl constituie şi staţiile de copiere, Teac lansând de curând două asemenea noi modele. Cel mai mic dintre cele două este Pico 1 şi încorporează un CD-ROM slim CD-224E cu viteză de citire 24X alături de un writer de asemenea slim CD-W28E care are vitezele 8/8/24 (scriere/rescriere/citire). Al doilea model este Pico 4 diferenţele faţă de primul constând în numărul de unităţi de scriere care aici sunt patru. Aceasta permite replicarea rapidă şi simplă la o scară de mică amploare a CD-urilor.

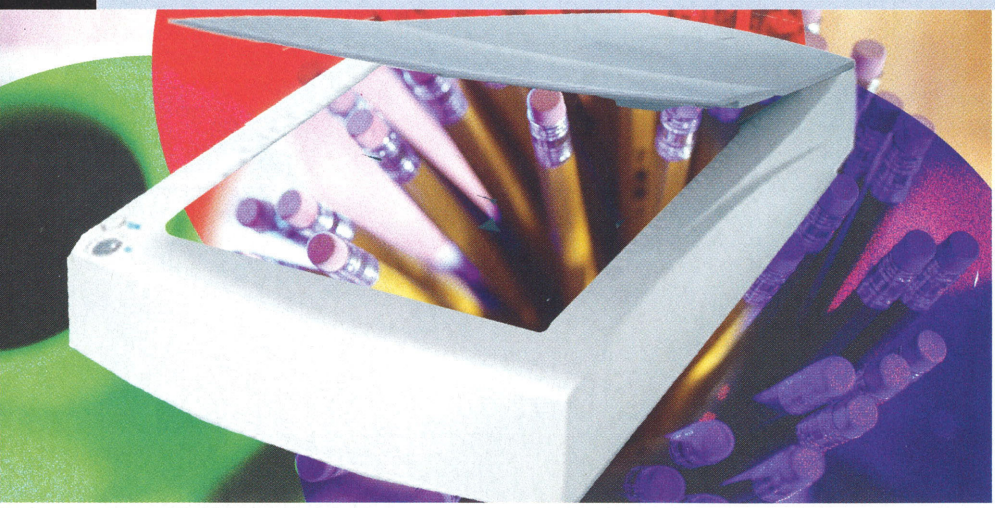
ICG -Romsoft
Tel:01-2240333
Flamingo Computers
Tel:01-2225041

Asus

Placă de bază Socket 478

Compania ASUS a lansat, recent, placa de bază P4B pentru procesoare Socket 478 Pentium 4 cu SDRAM şi bazată pe chipset-ul i845. Placa deţine 3 sloturi DIMM pentru module PC133, cantitatea maximă de memorie suportată fiind de 3 GB. P4B conţine caracteristici inovatoare cum ar fi: speech IC chip şi ASUS POST Reporter care dă explicaţii clare privind greşelile sistemului pentru o mai rapidă şi mai uşoară optimizare, în timp ce ASUS MyLogo personalizează sistemul prin logo-uri personalizate de boot. Ea este dotată cu 6 interfeţe standard PCI, 4 porturi USB, 4 sloturi AGP, AC97 audio, 1 slot CNR. Interfaţa CNR suportă software modem sau audio via modem/audio riser card, în timp ce slotul AGP4X poate lucra cu cele mai avansate plăci grafice la momentul actual.

ICG-Romsoft; Telefon: 01-2240333



Scaner know how

Hărțile de imagine

A cumpăra un scaner nu este deloc greu. Este însă greu să specifici care este modelul cel mai potrivit scopului propus şi merită a fi cumpărat.

Numărul foarte mare de scanere existente pe piață şi informațiile derutante sau incomplete ce pot fi găsite în magazine sau pe ambalajele produselor fac din alegerea scanerului potrivit o operațiune în sine, care poate fi făcută corect numai în prezența unui expert. Acest articol îşi propune să fie expertul de care aveți nevoie.

Ce este un scaner

Scanerul de birou este dispozitivul ce poate captura imaginea unui obiect şi o converteşte într-o matrice digitală de puncte de lumină, prelucrabile pe calculator. Obiectul poate fi un document tipărit, o fotografie, un film transparent sau chiar un obiect fizic. Rezultatul conversiei este o matrice bidimensională de pixeli (cel mai mic element al unei imagini), fiecare pixel conținând informația de culoare şi strălucire corespunzătoare locației fizice reprezentată de acel pixel în obiectul scanat. Puşi unul lângă altul, pe ecranul monitorului sau pe hârtie (cu ajutorul unei imprimante), toți aceşti pixeli vor forma întreaga imagine a obiectului scanat. În mare, un scaner poate fi asemănat cu o cameră digitală de fotografiat conectată la calculator, şi împreună cu alte periferice poate transforma un PC într-un aparat de tip fax (scaner, modem, software) sau într-un copiator (scaner, imprimantă, software).

Tipuri de scanere

Există trei tipuri de bază de scanere: scanere de mână, scanere care transportă originalul sau scanere plane. Pentru originale speciale de tip transparent (filme, folii, diapozitive) există versiuni specializate ale modelelor de bază. Combinate cu alte echipamente de tipul imprimantă sau modem există şi aparatele denumite all-in-one, care pot îndeplini atât funcția de scaner cât şi cea de fax sau copiator digital.

Mic şi ieftin

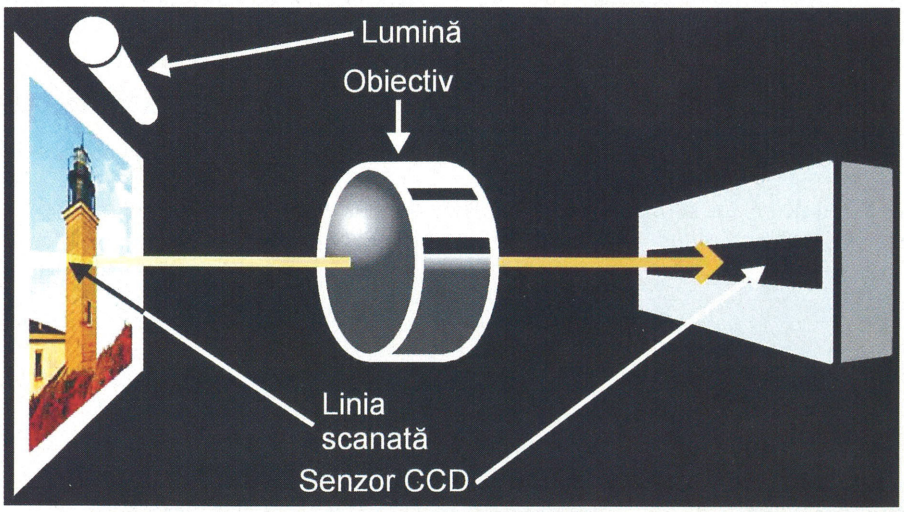
Scanerele de mână sunt mici dispozitive care se deplasează manual peste originale mai mici de 10 cm. Rotițele din cauciuc prevăzute în lateral ajută la menținerea direcției de deplasare şi pot menține viteza în limite acceptabile. Principalul avantaj al acestei soluții este portabilitatea, aparatul fiind uşor şi de mici dimensiuni. Dezavantajul major este calitatea slabă a scanării, în special din cauza modificărilor de viteză şi de direcție, fiind necesare mai multe încercări şi o mână experimentată care să conducă scanerul peste original. Pentru originale de dimensiuni mai mari sunt necesare programe speciale pentru alipirea fâşiilor de imagine ce se obțin. Prețurile mici cu care pot fi obținute celelalte modele de scanere au făcut ca interesul pentru scanerele de mână să fie din ce în ce mai scăzut. Practic, la ora actuală este imposibil să mai găsim pe piață un astfel de aparat.

Compact dar pretențios

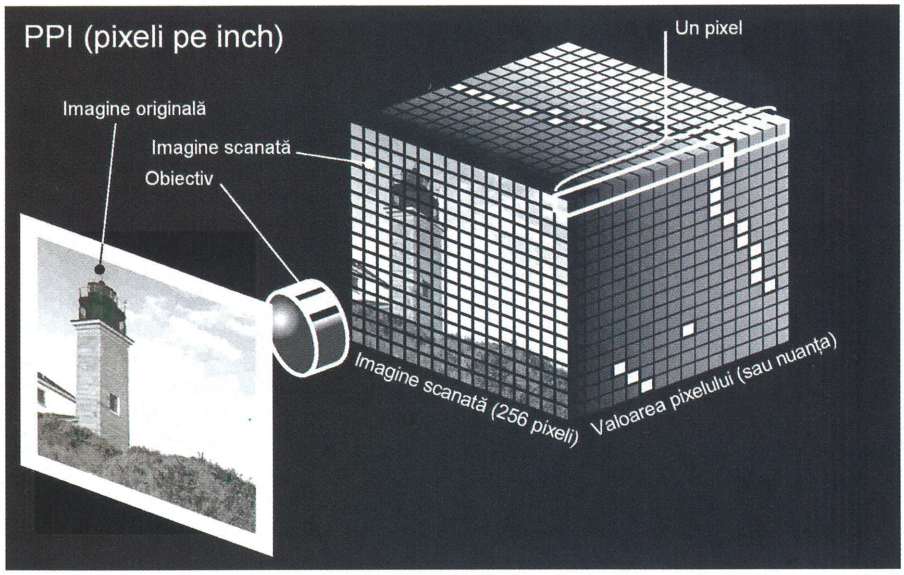
Scanerele care transportă originalul pot scana doar coli de hârtie cu o grosime limitată. Ele au un locaş prin care se alimentează scanerul cu originale. Un mecanism de transport al hârtiei deplasează originalul prin dreptul senzorilor ce capturează imaginea. Aparatele fax sunt cele mai cunoscute echipamente ce utilizează o astfel de tehnologie de scanare, dar scanere de acest fel mai pot fi întâlnite şi ca accesoriu pentru imprimante pentru realizarea funcției de copiator. Dimensiunile mici ale soluției permit integrarea şi în alte dispozitive, cum ar fi tastaturile sau produsele de tip all-in-one. Principiul de funcționare nu este potrivit pentru scanarea unor fotografii mai delicate sau originale importante, ce se pot rupe datorită mecanismului transportor.

Mare, da' bun

Cel mai răspândit model de scaner este cel plan. Acesta este alcătuit în principal dintr-un geam suport de originale sub care se află un cărucior mobil, pe care este montată atât o sursă de lumină cât şi senzorii (CIS) care citesc imaginea. Aceştia pot fi înlocuiți de o parte a unui sistem optic care proiectează imaginea scalată pe senzorul optic (CCD). O astfel de construcție, care nu deplasează deloc originalul, permite scanarea unui mare număr de tipuri de originale, inclusiv a unor obiecte. Devine posibilă şi scanarea



Aşa se formează imaginea pe senzorul CCD.



Într-un scaner pe patru biți, fiecare pixel poate lua una din 16 valori corespunzătoare nuanței.

multiplă a aceluiași original, calitatea imaginii scanate fiind mult mai bună. Suprafața mare de scanare ce se poate obține în acest caz este desigur un mare avantaj, dar în același timp reprezintă și principalul dezavantaj al soluției, deoarece întreg echipamentul ocupă o suprafață mare de birou. Un alt dezavantaj este costul cel mai ridicat, compensat totuși de calitatea imaginilor ce pot fi obținute prin acest procedeu. Prin adăugarea unei surse de lumină în spatele originalului se poate adapta scanerul așa încât să poată fi scanate originale transparente.

Totul sau nimic

O categorie mai nouă de echipamente de birou este formată din perifericele multifuncționale, sau așa-numitele echipamente all-in-one. În mod obișnuit, acestea sunt alcătuite dintr-o combinație de scaner, fax, imprimantă sau copiator, adaptate pentru a lucra împreună. Se obține astfel un echipament compact, care ocupă puțin spațiu pe birou și care realizează o multitudine de funcții. Costul este mai mic decât dacă am fi achiziționat echipamentele independente, dar investiția inițială este mare, toate aparatele fiind practic achiziționate simultan. Ieșirea din funcțiune a unei componente poate face uneori imposibilă utilizarea celorlalte, iar necesitatea de upgrade a unei componente presupune înlocuirea întregului echipament.

Alternativa, doar pentru viitor

În obținerea imaginilor digitale după documente deja tipărite, scanerele nu au practic nici un rival, dar dacă dorim imagini digitale după obiecte de mari dimensiuni, mai potrivite ar fi camerele digitale. Acestea înlocuiesc atât aparatele de fotografiat obișnuite (întregul proces chimic de obținere a imaginilor pe hârtie foto) cât și scanarea fotografiilor, imaginea digitală fiind obținută direct cu o calitate mult mai bună și un cost global mult mai mic. Chiar dacă avantajele utilizării camerelor digitale în obținerea unor imagini noi sunt numeroase, acestea nu vor putea înlocui scanerele, deoarece hârtia este încă folosită în proporție foarte mare ca suport de informație, ceea ce înseamnă că vor mai exista mult timp originale pe suport de hârtie.

Ce poate face un scaner?

Un scaner de birou poate captura o imagine și să o salveze ca fișier în calculator. Aceasta poate fi memorată într-o bază de date, poate fi folosită pentru a fi multiplicată, transmisă ca fax pe o linie de telefon, utilizată la obținerea unei paginii web sau transmisă pe e-mail. Dacă imaginea este a unui text sau a unui document cu text și grafică, ea poate fi prelucrată așa încât textul sau grafica să poată fi utilizate în crearea unor documente noi prin așa numitul procedeu de recunoaștere optică a caracterelor (OCR).

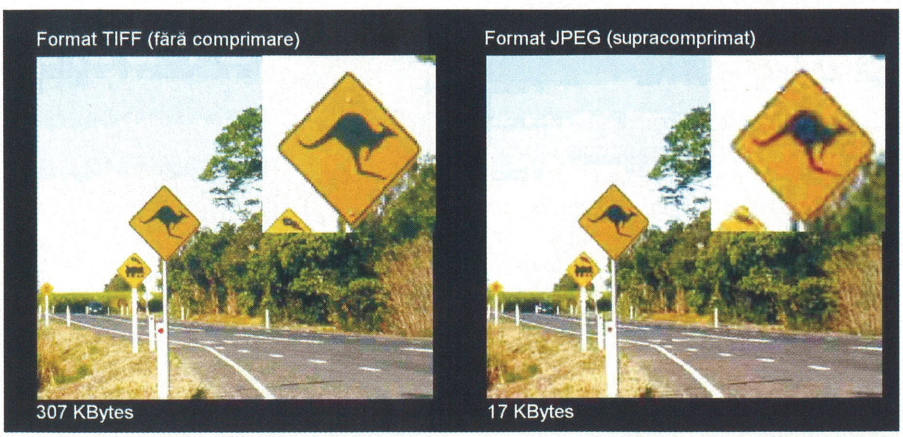
Viteza și timpul

Deși viteza de scanare este cel mai des utilizată ca termen de comparație între scanere diferite, ea reprezintă doar o mică parte din timpul necesar transformării informației de pe hârtie într-un document gata de utilizare într-o anume aplicație. O prezentare corectă a performanțelor unui scaner trebuie să țină cont de timpul global pentru îndeplinirea unei anumite sarcini, nu numai timpul brut necesar scanării propriu-zise. Timpul necesar pentru previzualizare, pentru reglajul expunerii, timpul pierdut până când se obține o imagine corect expusă, precum și timpul necesar retușării sau reglajului expunerii după scanare, nu pot fi nicicum neglijați. Cel mai bun este scanerul cu care se pot obține imagini de calitatea dorită încă de la prima încercare.

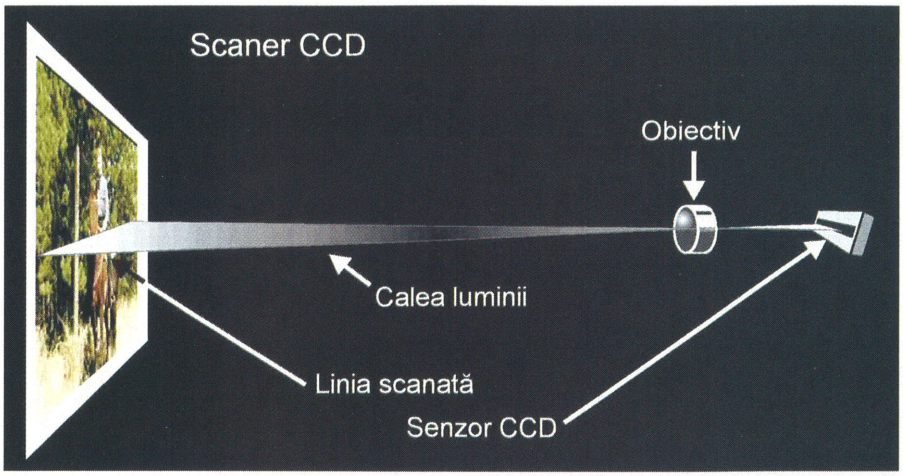
Cum funcționează scanerul?

Principalele componente ale unui scaner sunt o sursă de lumină, un sistem de separare a culorilor și un senzor CCD (Charge Coupled Device) ce transformă informația optică referitoare la obiectul scanat într-un fișier ce poate fi transmis pe calculator.

După ce am așezat pe geam obiectul ce urmează a fi scanat și am pornit scanarea, lampa iluminează o dungă subțire din original. Lumina reflectată, ce conține informația de culoare, este captată de fiecare element al senzorului CCD și apoi transformată într-un număr, cu ajutorul unui convertor analog/digital. Numărul de elemente ce măsoară lumina pe fiecare linie din senzorul CCD determină rezoluția orizontală a scanerului. Un număr de 5.100 elemente CCD care citesc informația luminoasă de pe cei 21,56 cm (8,5 inch) lățime ai originalului înseamnă o rezoluție de 600 ppi (pixeli pe inch). Deoarece dimensiunea senzorului este mult mai mică decât lățimea originalului, este nevoie de un sistem optic care să focalizeze imagi-



Prin comprimarea imaginii scade calitatea sa, prin pierderea detaliilor; dar dimensiunea fișierului a scăzut de 18 ori.



În scanerele cu micşorare a imaginii, originalul este de şase până la opt ori mai mare decât imaginea formată pe senzorul CCD.

nea pe senzor. După ce a fost citită o linie, scanerul avansează un pas, aşa încât să fie citită linia următoare. Numărul de paşi ce trebuie făcuţi pentru a avansa cu un inch determină rezoluţia verticală a scanerului.

Rezoluţia fără măsură

Tendinţa proiectanţilor de astfel de echipamente este de a creşte numărul de ppi pentru a obţine specificaţii răsunătoare. Valorile la care s-a ajuns sunt atât de mari încât nu mai este corect să spunem că rezoluţia scanerului este numeric egală cu numărul de ppi. Considerând, aşa cum este corect, că rezoluţia este o măsură a capacităţii scanerului de a captura detalii fine, constatăm că numărul de ppi influenţează rezoluţia, dar nu o determină, aceasta mai fiind influenţată de calitatea sistemului optic (lentile, oglinzi, filtre, reglaje focalizare), de stabilitatea mecanică şi termică a sistemului optic, de uniformitatea mişcării căruciorului mobil, de vibraţiile ce pot să apară în sistem, de răspunsul în frecvenţă al sistemului electronic şi de procesarea ce se aplică imaginii. Un scaner cu o rezoluţie mare trebuie să poată reda corect detaliile atât în zonele întunecate cât şi în zonele luminoase ale imaginii.

Ce tehnologii sunt utilizate?

Două tehnologii de bază sunt utilizate în scanere: cu micşorare optică a imaginii (prin lentile) pe un senzor CCD sau cu senzor de contact. În general, costul unui scaner cu reducere optică este mai ridicat datorită sistemului de lentile şi oglinzi. Avantajul principal al unui astfel de sistem este calitatea bună a imaginii obţinute, prin creşterea raportului semnal/zgomot şi a profunzimii câmpului vizual (obiectele texturate sau cutate rămân în zona de focalizare corectă). Ultimele modele de scanere HP utilizează doi senzori CCD cu rezoluţii diferite, unul ce permite viteză mare de scanare la rezoluţii mici şi altul de înaltă rezoluţie, pentru evidenţierea detaliilor.

Intimitatea optică

Scanerele cu senzor de contact CIS (Contact Image Sensor) utilizează un altfel de senzor, care acoperă întreaga lăţime a suprafeţei de scanat, dimensiunea fiecărui element al senzorului fiind egală cu cea a pixelilor din pagină. În anumite modele de scanere, obiectul de scanat chiar atinge senzorul, dar la modelele plane (flatbed) unde între obiect şi senzor se interpune un geam, este necesară utilizarea unor mici lentile aşa încât fiecare element al senzorului vede doar o mică parte din originalul scanat.

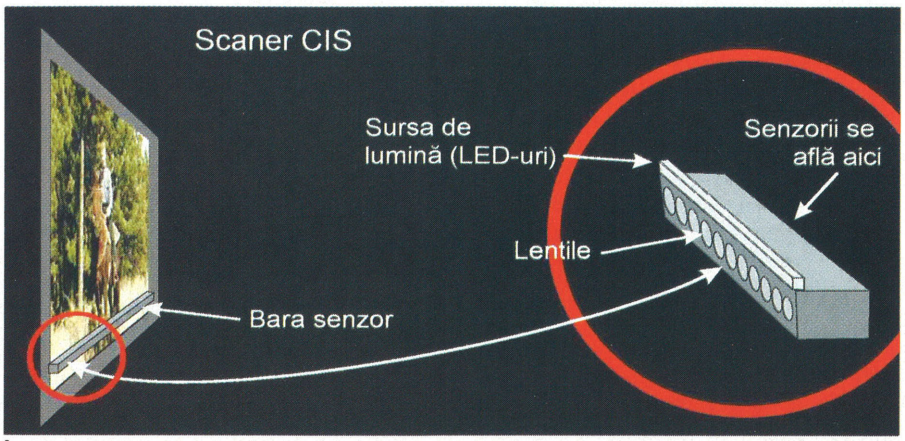
Dimensiunea redusă a acestui tip de senzor permite integrarea sursei de lumină (de regulă un şir de LED-uri colorate RGB care clipesc, realizând astfel cea mai ieftină separare de culoare) în aceeaşi bară. Aşa, dimensiunea globală a scanerului se păstrează foarte mică, costul fiind şi el redus. Acest tip de scaner are şi dezavantaje, dintre care am aminti faptul că adâncimea mică a câmpului de vedere limitează tipurile de originale ce pot fi scanate cu o claritate bună. Tehnologiile moderne au dus la realizarea unor astfel de senzori cu o foarte bună acurateţe a culorilor, nuanţele obţinute fiind mai frumoase decât ale scanerelor cu CCD-uri ieftine.

Roşu, verde şi albastru, pe rând

O altă caracteristică a scanerelor ce creează confuzie se referă la felul cum se realizează expunerea. La modelele mai vechi, expunerea se realiza în trei treceri ale căruciorului mobil, de fiecare dată cu un alt filtru de culoare plasat între obiectul scanat şi CCD. Cele trei expuneri (din cele trei treceri) sunt ulterior recombinate în calculator, pentru obţinerea imaginii color. Pe măsură ce tehnologiile au evoluat, s-au dezvoltat metode de obţinere a celor trei expuneri de culoare (RGB) într-o singură trecere, cea mai obişnuită fiind cu filtre transmisive de culoare puse pe cipul CCD, prin aceeaşi tehnologie utilizată la camerele video digitale. Practic sunt trei rânduri de senzori CCD, în faţa fiecărui rând fiind filtrele de culoare R, G şi B. Unghiul de incidenţă diferit pentru cele trei culori impune utilizarea unor memorii tampon pentru două culori, aşa încât la reconstrucţia imaginii culorile să fie corecte.

Scalarea şi interpolarea

De cele mai multe ori, rezoluţia optică a scanerului nu este potrivită cu rezoluţia dorită, mai ales dacă dorim o optimizare a scanării pentru un anume dispozitiv de vizualizare a imaginii (imprimantă sau monitor), sau dacă este necesară obţinerea unei imagini de o dimensiune anume. Atât pentru mărirea cât şi pentru micşorarea numărului de ppi ai imaginii obţinute, faţă de rezoluţia optică, se foloseşte un procedeu numit interpolare. Felul cum este făcută această interpolare determină diferenţierea calităţii scanerelor: obţinerea unei imagini de bună calitate, cu o dimensiune precisă pe ambele direcţii, implică anumite costuri. Două



În scanerele cu senzor de contact, dimensiunea originalului este egală cu dimensiunea senzorului.

EL ARE O ZI ÎNCĂRCATĂ: PREZENTĂRI, RAPOARTE, MAIL, ANALIZE... TU AI O ZI UȘOARĂ.

Noul Compaq EVO D500 cu procesor Intel® Pentium® 4 1.5 GHz este special gândit pentru cele mai încărcate zile de la birou. Mereu pregătit să te ajute, cu cât va fi volumul de muncă mai mare, cu atât va fi și el mai fericit. Vei fi surprins de acuratețea cu care îți execută comenzile, de viteza cu care procesează informațiile și își îndeplinește îndatoririle. În plus, nu se va plânge niciodată că are prea mult de lucru... În definitiv, de aceea a fost angajat: să transforme zilele tale încărcate în zile ușoare.

COMPAQ EVO D500

Procesor Intel® Pentium® 4 1.5 GHz • chipset Intel® 845 • 128 MB SDRAM PC 133 • hard disk 20 GB 7200 rpm • CD-ROM IDE 48x • adaptor grafic nVidia Vanta 16MB (AGP 4x) • adaptor rețea Intel® Pro 100 • monitor 17" Compaq S720 TCO'99 (opțional) • Microsoft® Windows® 2000 Professional

PRODUSE INOVATOARE, INTEGRATE ÎN SOLUȚII ȘI FURNIZATE GLOBAL

pentru detalii, vizitează compaq.com/IT

Calculatoarele Compaq au preinstalat Microsoft® Windows® original.
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell

Distribuit prin www.QShop.ro

DISTRIBUIT PRIN PARTENERII AUTORIZAȚI COMPAQ COMPUTER ROMANIA: MBL Computers - ComputerLand România: Tel: (01) 336.07.96; Fax: (01) 336.75.68; **Net Brinel Computers:** Cluj-Napoca - Tel: (064) 430.280; Fax: (064) 430.285; București - Tel/Fax: (01) 312.17.16; **NET Consulting:** Tel: (01) 223.26.80; Fax: (01) 312.41.99; **OMNILOGIC BGS:** Tel: (01) 303.31.00; Fax: (01) 303.31.64; **RomTeamSolutions:** Tel: (01) 311.08.51/311.08.53; Fax: (01) 311.28.30; **SCOP Computers:** Tel: (01) 231.65.78; Fax: (01) 231.65.95; **Sysware Romania S.R.L. :** Tel: (01) 313.40.46; Fax: (01) 313.40.44; **Tornado Sistems:** București Tel: (01) 312.75.07; Fax: (01) 312.98.20; Constanța - Tel: (041) 618.580; Fax: (041) 619.457; **TREND Import Export:** Tel: (01) 211.01.90; Fax: (01) 211.01.92

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. EVO and Inspiration Technology are trademarks of Compaq Information Technologies Group, LP. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo, Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

aspecte trebuie luate în seamă în evaluarea posibilităților de scalare ale unui anumit aparat: degradarea imaginii prin zimțarea marginilor și creșterea dimensiunii fișierelor de imagine ce se transmit în calculator. În acest din urmă caz, scalarea nu se face în timpul scanării, ci ulterior, în calculator, iar viteza de scanare este afectată în mod dramatic.

Fluviul de biți

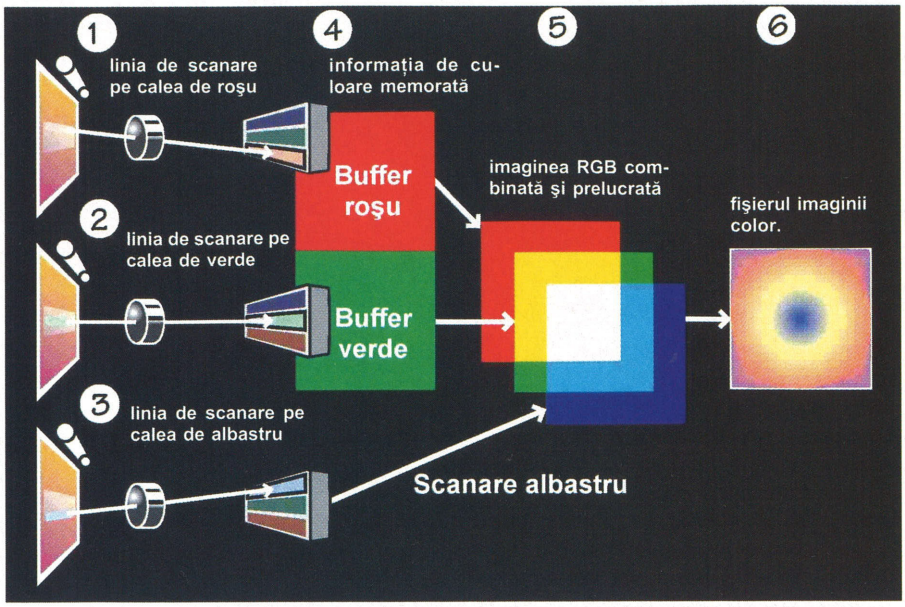
Destul de des, scanerele generează mai multe date decât pot fi trimise și acceptate de către calculator. În această situație, procesul de scanare trebuie să se oprească și să aștepte transmiterea și prelucrarea datelor. Repornirea scanării poate genera așa numitele erori de start/stop sau de repoziționare, dacă nu sunt implementați algoritmi speciali de repoziționare cu un control fin al accelerării și frânării căruciorului mobil. Aceste erori se pot observa pe imaginea obținută fie ca o dungă pe imagine, fie prin alinierea incorectă a culorilor pe verticală.

Detaliile din umbră

Rezoluția tonală a scanerelor este adeseori confundată cu adâncimea de culoare, respectiv numărul de biți utilizați pentru stocarea culorii fiecărui pixel. Ca și la rezoluție, cifrele la care s-a ajuns și-au pierdut semnificația, o măsură mult mai bună a rezoluției tonale fiind raportul semnal/zgomot, deoarece în multe cazuri biții suplimentari alocați nu sunt altceva decât zgomot. O bună rezoluție tonală este necesară pentru a putea scana corect imagini întunecate, cu multe detalii în zonele cu negru mult, și pentru scanarea transparentelor.

Hărțile din imagine

Abilitatea scanerelor de a efectua transformări tonale, cum ar fi compensarea de gamma sau autoexpunerea, depinde atât de numărul de biți capturați cât și de rutinele de procesare a imaginii. Calitatea transformărilor tonale are un rol foarte important în obținerea unei imagini de calitate, îndeosebi la scanarea fotografiilor. O imagine cu o rezoluție tonală prea mică sau transformările tonale de slabă calitate pot face să apară fenomenul de cuantizare, respectiv apariția unor contururi false în imagine datorită forțării valorilor unor nivele de gri, inițial diferite, în aceeași valoare.



Formarea imaginii în scanerele cu filtre de culoare pe senzorii CCD.

Când imaginile au zgomot

Zgomotele din imagine sunt distorsiuni sau semnale nedorite, introduse în rezultatul scanării chiar de către aparatul utilizat pentru achiziție. Zgomotul poate fi aleator (asemănător cu ninsoarea) sau sub formă de distorsiuni corelate: dungi, dâre sau alte modele de aranjare. De regulă, zgomotul este injectat în semnalul analogic capturat de CCD înainte de a fi convertit în digital (într-un număr). Aceasta se întâmplă deoarece nivelul de semnal este foarte mic și există posibilitatea de a apărea diverse interferențe. Odată digitizat, semnalul devine practic imun la alte zgomote. Adâncimea de culoare reală diferă față de cea comunicată de fabricanți (se comunică numărul de biți ai convertorului analog/digital), deoarece este puternic afectată de zgomot.

„Țeava" de date

Scanarea la rezoluții mai mari presupune transferul unor cantități importante de date între scaner și calculator. Interfața ce asigură această legătură influențează în mare măsură viteza de scanare propriu-zisă. SCSI a fost mulți ani interfața considerată standard pentru scanere. Ea permite legarea mai multor dispozitive și dacă deja aveți instalat un adaptor SCSI în sistem, este bine să vă procurați și scanerul cu această interfață. Altfel, era necesară instalarea plăcii adaptoare, operație considerată de multă lume ca relativ complicată. O astfel de interfață vă asigură, în mod obișnuit, o rată de transfer de 1,2 MB/s.

O altă soluție, mai puțin rapidă dar care se poate aplica pentru orice sistem, este interfața paralelă. Problemele care apar dacă portul paralel este folosit și pentru alte dispozitive și rata sa de transfer mai mică au făcut ca interfața paralelă să fie din ce în ce mai puțin utilizată, fiind înlocuită treptat de interfața USB. Aceasta este cea mai comodă în exploatare, având totodată și o rată de transfer rezonabilă. Dacă placa de bază deține această interfață și sistemul de operare o poate utiliza, acesta este soluția cea mai simplă și mai ieftină. De îndată ce versiunea USB 2.0 urmează a se răspândi, interfața USB va asigura și o rată de transfer suficientă. Până atunci, pentru viteze mari de transfer, dar și la un cost corespunzător, se pot utiliza scanerele cu interfață Firewire sau 1394.

La realizarea acestui articol au fost utilizate materiale puse la dispoziție de firma HP.

Vasile Prodan

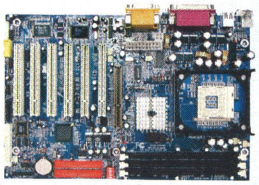
Zimțarea marginilor prin mărirea imaginii: 1 - imaginea originală; 2 - imagine mărită în aplicație; 3 - imagine mărită de scaner.

ACORP®

INTERNATIONAL

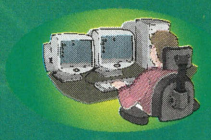
Professional Motherboard Manufacturer

socket 478 4S845A



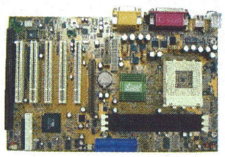
- ★ Intel Pentium 4 ™ (Northwood Processor support)
- ★ Intel NetBurst ™ micro-architecture
- ★ FSB 400MHz
- ★ Intel 82845 (MCH) & 82801BA (ICH2)
- ★ DIMM*3 support up to 3GB SDRAM
- ★ AGP 2.0 4X support (Only Support 1.5V Connector)
- ★ AC'97 Audio
- ★ Ultra DMA 100
- ★ PCI*5, CNR*1, AGP*1, USB*4 (2 optional)
- ★ ATX form factor (20cm*30.5cm)
- ★ Support: WOM, WOL, WOA, Hardware Monitor, STR,Step-less Over-clock, Voltage Adjustment (CPU, AGP), Smart Panel II

for



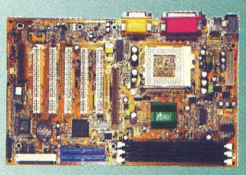
Server, Work Station, Power Users

7KTA3



- ★ Support AMD Athlon XP / Morgan
- ★ AGP4X
- ★ AC'97 Audio

6A815EP1 v2.0

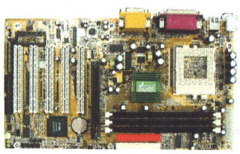


- ★ Support socket 370 Tualatin
- ★ Intel 815EP Chip
- ★ AGP4X
- ★ AC'97 Audio

for

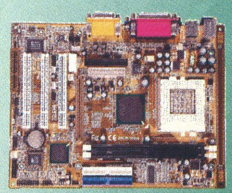
SOHO,, 3D Media Professionals

694TA



- ★ Support socket 370 Tualatin
- ★ VIA 694T Chip
- ★ AGP4X
- ★ AC'97 Audio

6M815E



- ★ Support socket 370 P III Coopermine
- ★ Intel 815E Chip
- ★ AGP4X & VGA
- ★ AC'97

for

Home Users

ICG INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

ROMSOFT SA

B-dul Mareşal Averescu, nr. 8-10
tel:224.03.33, fax:224.36.00
În Bucureşti, prin magazinul
Depozitul de Calculatoare, Ştirbei Vodă 172
tel: 221.73.77, fax: 221.73.75
e-mail: e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
www.itshop.ro

Importator şi distribuitor pentru România:

- distribuţie naţională;
- livrări din stoc, prin mesagerie sau Priori Post în maximum 24 de ore;
- facilităţi de plată şi discount-uri;
- componente 100% originale;
- internet service provider.

Pentru dealeri: Înscrieţi-vă în baza de date la office@icg.com.ro şi primiţi săptămînal oferta actualizată.

Test: 18 Camere digitale pentru începători

Instantanee profesioniste

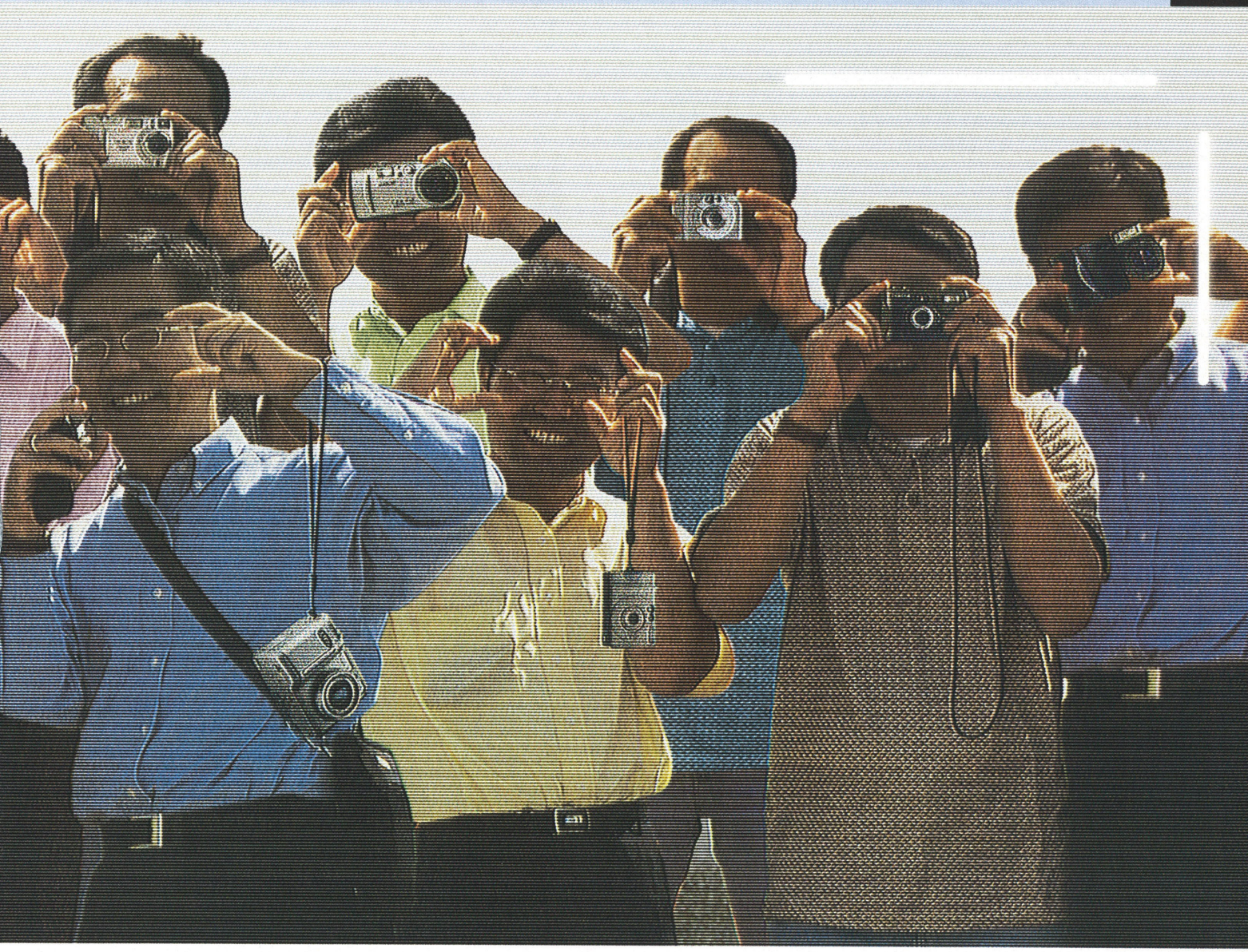
Cele mai noi modele de camere foto digitale ating pragul de 5 megapixeli. Dar oare chiar este nevoie de această rezoluție? Chiar şi cu trei megapixeli mai puțin puteți deja tipări fotografii de calitatea unei ilustrate. Aveți nevoie de mai mult?

Benno Hessler, Christian Friedrich

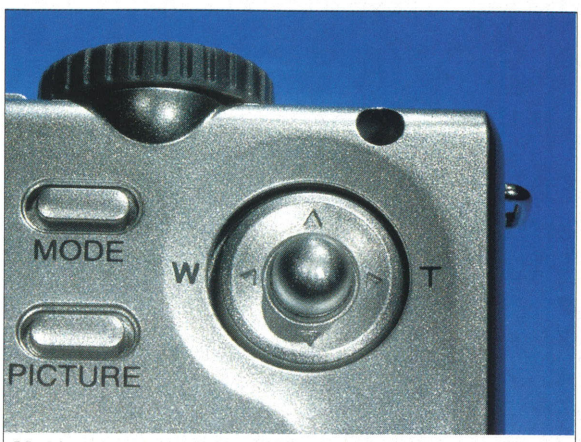
Parcă este întotdeauna la fel: concediul s-a terminat, ultima sărbătoare în familie a trecut şi iată-ne cu filmele la developat la un centru de prelucrări foto. După câteva zile – sau săptămâni, iată rezultatele mult aşteptate – şi – la naiba! Mătuşa Lia, care ține atât de mult la pozele ei apare întotdeauna cu ochii închişi sau cu părul zburlit de vânt, iar poza mult aşteptată cu puiuțul făcând primii paşi este atât de subexpusă, încât nu se distinge nimic - normal că tati a uitat iarăşi să regleze corect timpul de expunere! O ceartă în familie plutește în aer. Asta este viața – doar folosim în continuare clasicele aparate de fotografiat cu filme de 35 mm. Ce bună ar fi o cameră digitală... La acestea, rezultatul se vede imediat, pozițiile nereuşite se pot şterge şi pot urma altele, poate mai norocoase. Totuşi, camerele digitale nu sunt chiar atât de uşor de mânuit, fiind şi scumpe pe deasupra - cam aşa ceva parcă ne povestea cineva...

Prea scumpe şi prea complicate? Istorie!

Pentru utilizatorul de rând, care face poze doar din când în când, nu este necesară o cameră de înaltă clasă, cu rezoluție mare. Camerele ce fac obiectul testului nostru, la cei 1 - 2 megapixeli, vor fi oricum în măsură a vă oferi fotografii la un nivel comparabil cu un aparat de fotografiat obişnuit, cu film. Nici deservirea lor nu mai este atât de complicată, orice începător va reuşi după scurt timp să le utilizeze corect. Este drept, prețul unei camere digitale, deşi într-o continuă scădere, rămâne încă mult peste cel al unui aparat de fotografiat comparabil calitativ, dar investiția se va amortiza după un anumit număr de fotografii: dacă socotim că pentru un film de marcă scoatem în jur de 100.000 de lei din buzunar, la care se mai adaugă developarea, astfel că ajungem la un preț/poziție



de circa 6.000 (asta în situația ideală, în care un amator reuşeşte performanța de a obține toate cele 36 de poziții de pe un film). Dacă mai punem la socoteală că din totalul pozițiilor de pe un film, adesea 10 - 15 nu corespund calitativ, ajungem la un preț de aproape 30.000 pentru fiecare poziție reuşită! Camera digitală, împreună cu o imprimantă cu jet de cerneală ne asigură fotografii comparabile la un preț de circa 40 de cenți (adică vreo 15.000 lei), socotind şi hârtia!



Mai bine decât cu 1000 de taste: Aparatul Revio de la Konika foloseşte un mini-joystick pentru un bun control al funcțiilor.

Un prim atu: nici un rebut

Indiferent pentru care model vă veți decide, cu excepția unei singure candidate la test (Pentax EL-100, vezi paragraful dedicat), toate modelele vă vor oferi ceea ce aşteptați de la ele. Determinantă este aşa-numita putere de redare, parametru ce se compune din rezoluție şi calitatea imaginii. În afară de acestea contează echiparea, prețul şi măsura în care aparatul îndeplineşte principalele cerințe ale utilizatorilor.

Datele tehnice le găsiți în tabel.

Canon Digital Ixus 300: Chiar dacă nu se poate mândri că este tocmai ieftin, modelul de la Canon se remarcă prin puterea de redare şi prelucrare. Mai multe despre câştigătorul testului citiți în partea de jos a paginii.

Kodak DX3500: Datorită unei bune puteri de redare şi a uşurinței în utilizare prin docking-station, Kodak se clasează la numai un singur punct depărtare de învingător, pe locul al doilea. Cu toate că lipseşte un obiectiv cu zoom, această cameră merită din plin un Price-Tip, pe care i l-am şi acordat. De ce? – citiți în caseta dedicată acestui produs.

Minolta Dimage E201: Carcasa de culoare metalizată a camerei digitale Minolta (clasată a treia) dă impresia de soliditate, dar nu şi de aceeaşi noblețe ca a modelelor de la Canon. Puterea de redare este, în ansamblu, bună, dar în laboratorul de testare Minolta ne-a făcut o surpriză: echilibrarea albului şi implicit a calității pe ansamblu a imaginii a fost mult mai bună decât la lumină naturală. Un lucru ciudat, având în vedere că aparatele din tot restul testului se comportă pe dos. De aceea, recomandăm E201 cu precădere acelora care fotografiază în încăperi. În plus, Minolta aduce un record în test: cu un singur set de acumulatori se pot realiza 1000 de fotografii. În schimb, o impresie negativă ne-a lăsat meniul, destul de neprietenos.

Canon Digital Ixus V: Cu toate că în clasamentul final s-a situat numai pe locul patru, acest model de la Canon se remarcă într-un mod deosebit: nici un alt aparat nu poate fi considerat mai frumos şi mai elegant; cel mult fratele clasat pe primul loc ar putea ţine cât de cât pasul la acest capitol. Ce-i drept, gusturile diferă în funcţie de privitor, dar aceasta a fost părerea noastră. În ceea ce priveşte testele de performanţă, modelele Ixus s-au comportat ca adevărate gemene: se deosebesc numai în puncte neesenţiale. Dimensiunile mai mici ale Ixus V aduc însă şi unele dezavantaje: la această mărime de carcasă este inclus numai un zoom 2x, iar funcţia de video şi panoramă trebuie setată destul de inconfortabil din meniu. În schimb, deservirea prin butoanele amplasate logic şi ergonomic este foarte simplă. Oricum, persoanele cu mâini mari trebuie să fie un pic atente înainte de a cumpăra acest aparat, pentru că butoanele sunt foarte mici.

Kodak DX3600: sora camerei digitale care a obţinut distincţia de Price Tip se deosebeşte la prima vedere de aceasta numai prin culoarea carcasei. Analizând mai atent, descoperim pe partea din spate un întrerupător basculant, care reglează zoom-ul 2x. Calităţile optice sunt ceva mai slabe decât la modelul DX3500, dar se situează în continuare în partea superioară a clasamentului. Cam la şase secunde după pornire, aparatul este pregătit pentru instantanee. Incomod este faptul că display-ul trebuie închis de fiecare dată. Funcţia de movie, suplimentară faţă de modelul 3500, nu aduce un plus considerabil acestui aparat, deoarece calitatea filmelor lasă de dorit. În schimb, transferul fotografiilor pe PC este bine realizat prin intermediul unui docking-station. Luând în considerare software-ul intuitiv, ne mai rămâne o singură observaţie: mai simplu nu se poate. Opţional, transferul de date se realizează şi prin cablu USB.

Enervantă: Ideea de a porni camera digitală prin deschiderea obiectivului este pusă în umbră de blitul enervant.

Canon Powershot A20: A treia reprezentantă din partea Canon, camera A20 a trebuit să înfrunte o concurenţă puternică. Acest model nu a fost orientat spre miniaturizare, precum cele Ixus, în schimb ne-a făcut impresia unui aparat solid. Carcasa se aşază bine în mână, amplasarea tastelor şi meniul sunt la fel ca la Ixus, dar datorită dimensiunilor acestei camere nu mai sunt atât de mici. Din punct de vedere al tehnicii imaginii, A20 se înscrie foarte bine în clasa superioară. Ceva cam incomod este butonul de pornire/oprire (On/Off), care uneori nu funcţionează decât dacă îl rogi frumos (cel puţin la aparatul de care am dispus). În ciuda dotării cu patru acumulatori, acest model de la Canon a reuşit să facă doar 210 fotografii în testul de anduranţă - cam puţin, zicem noi.

Olympus Camedia C-200 Zoom: Descoperim obiectivul şi aparatul este deja gata de funcţionare. Este nemaipomenit să fie rapid pe baricade. În schimb, enervant este faptul că la pornire, blitul este de asemenea deschis de fiecare dată. Şi mai enervant: la închiderea aparatului, blitul trebuie implicit închis. Display-ul nu oferă o rezoluţie foarte mare (64.000 de pixeli), în schimb există o ajustare pentru dioptrii – pentru cei care poartă ochelari. Cei ce fac fotografii în serie se vor bucura de faptul că acest aparat poate realiza cinci fotografii cu blit în 21 de secunde, ceea ce reprezintă cea mai bună valoare din test. Performanţa bună pe ansamblu are ceva

Canon Digital Ixus 300

CHIP TIP ianuarie 2002

Imagini nobile pentru buzunarul de la piept

Câştigătoarea testului nostru cu siguranţă nu se pretează pentru cei cu venituri mici, se remarcă însă prin performanţă, prelucrare şi dimensiuni reduse.

La prima vedere, Ixus 300 seamănă atât de mult cu sora sa Ixus V, că ar putea fi confundate. Nu este chiar atât de minusculă, dar, totuşi, micuţă şi cu înfăţişare nobilă. Diferenţa de bază: zoom 3x în loc de cel 2x al modelului Ixus V.

Explicarea meniului este bine realizată. Tastele din partea din spate permit o navigare confortabilă atât în modul de înregistrare, cât şi în cel de redare. Fotografii cu mâinile mari mai au din când în când probleme, pentru că din cauza dimensiunilor atât de reduse, tastele sunt foarte apropiate – aşa că uneori mai poţi apăsa pe-alături. În ciuda acestui fapt, aparatul stă bine în mână. Carcasa de metal este foarte stabilă, nici o tastă nu joacă.

Rezoluţia se situează în partea de sus a clasamentului, calitatea imaginii la lumina zilei este întrecută numai de Powershot A20, care provine de la acelaşi producător. La lumină artificială, o ajustare mai bună a albului i-ar fi putut aduce acestui aparat puncte suplimentare. Cu o singură încărcare a acumulatorilor şi folosind blitul, Ixus 300 poate realiza numai 80 de poze, în schimb acumulatorii sunt livraţi cu încărcător.

Pe ansamblu, Canon este o însoţitoare recomandabilă, care străluceşte la multe categorii din test şi care nu-şi permite nici un rabat. De aici şi rezultatul de învingătoare.

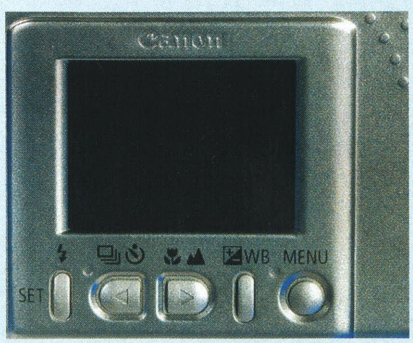
Evaluare CHIP

Preţ/performanţă satisfăcător

Nota CHIP

+ calitate înaltă a imaginii
+ prelucrare nobilă
+ o bună explicare a meniului

Internet: www.canon.com
Preţ: 700 USD



Filigran: carcasa şi tastele de metal dau impresia de noblețe.

Vă recomandăm: cele mai bune imprimante foto pentru camere digitale

Teoretic, puteți transforma fotografiile digitale într-unele clasice cu ajutorul oricărei imprimante. Dar pentru un album de fotografii deosebit, imprimatele au nevoie de cea mai bună calitate la tipărire.

În concluzie, vă prezentăm trei imprimante foto, care sunt folosite cu plăcere și în redacția CHIP pentru tipărirea fotografiilor.

Canon S800: Specialistul foto, ce costă în jur de 350 USD, tipărește la o rezoluție de maxim 2400 x 1200 dpi. Acesta păstrează cheltuielile pentru consumabile în anumite limite, datorită rezervorului de cerneală ce poate fi schimbat. Dispune de șase culori de imprimare, iar picăturile de cerneală sunt foarte fine și de dimensiuni variabile. Pe hârtie specială fotografiile arată excelent.

Epson Stylus Photo 895: Această imprimantă costă cam 240 USD și tipărește de asemenea fotografii de bună calitate. Avantajele sale: imprimare directă de pe cameră (fără PC) și un Print Matching System (PIM), care, cu ajutorul unei camere digitale pe măsură, optimizează imprimatele fără intervenția utilizatorului. Demn de remarcat: o iluzie perfectă de fotografie, datorită tipăririi fără margini pe aproape orice mediu.

HP Deskjet 980Cxi: Imprimanta aceasta costă numai 230 USD. Prin intermediul unui senzor recunoaște automat hârtia, tipărește – opțional – pe ambele părți ale hârtiei prin intermediul unității duplex și este silențioasă. Oferă fotografii la o rezoluție de 2400 x 1200 dpi.

Tipărirea de fotografii fără PC: Epson Stylus Photo 895 afișează fotografiile pentru selecție pe un display ce poate fi achiziționat opțional.

de suferit la fotografiile făcute la lumină artificială, ajustarea albului fiind doar modestă.

Sony DSC-P50 Cybershot: Tipice pentru Sony sunt „jucărioarele" de efect precum solarizare, sepia etc. Utilizarea acestui aparat de 2 megapixeli nu este un lucru tocmai simplu, deoarece ergonomia carcasei pare a fi adaptată mâinilor din Estul îndepărtat. În schimb, meniul este intuitiv. Display-ul, bun în sine, ar fi putut fi mai mare. Interesant pentru webdesigneri: funcția de clip-motion realizează automat zece imagini în format banner, care ulterior pot fi rulate ca fișier GIF animat.

Olympus Camedia C-1 Zoom: Cea mai bună reprezentantă a camerelor de 1 megapixel se situează la mijlocul clasamentului final. De lăudat sunt carcasa suplă precum și zoom-ul optic 3x. Categoric, acest aparat a fost conceput de aceeași designeri ca și C-200, pentru că și aici în clipa în care se acoperă obiectivul se deschide blițul. Din punct de vedere al calității, C-1 nu poate ține pasul cu modelul ce a obținut Price Tip, având în vedere prețul asemănător; mai ales la lumină artificială, performanța scade considerabil.

Casio QV-2900UX: O cameră nounoută de doi megapixeli din laboratoarele Casio. Prima impresie este foarte bună: obiectiv ce poate fi rotit cu 270 de grade, pe o carcasă bine realizată din punct de vedere ergonomic. Toate tastele pot fi ușor manevrate. De asemenea, impresionante sunt zoom-ul 8x precum și funcția bestshot: din nenumăratele setări predefinite (portret, landscape, contra-lumină) poate fi selectată cea optimă. Din păcate, spunem noi, performanța optică nu prea poate ține pasul. Dacă rezoluția este încă bună, în schimb scade destul de mult calitatea imaginii realizată la lumina zilei și mai ales la lumină artificială. Un aspect important atunci când doriți să stocați cât mai multe imagini: în Casio încap și micro-drives.

Kodak DX3500

CHIP Price TIP ianuarie 2002

Fotografii de calitate realizate simplu

Calitatea imaginii acestei camere nu este cu nimic mai prejos față de învingătoare. Docking-station-ul asigură, totodată, confort în utilizare. În schimb, lipsește un obiectiv pentru zoom.

O problemă intens discutată în redacție: cât este de important zoom-ul la camerele pentru amatori? Unul nu vrea nicidecum să renunțe la o asemenea facilitate, altul nu o folosește niciodată. Un lucru este sigur: la un raport preț/performanță excelent, DX3500 se prezintă a fi o cameră cu o captare a imaginii extraordinară – dar fără zoom.

Transferul spre calculator al imaginilor obținute se realizează absolut simplu prin docking-station: „parcați" camera, apăsați butonul, restul se derulează automat. Aici, Kodak dovedește concurenților cât de simplu se poate realiza conlucrarea dintre camera digitală și calculator. Dacă doriți să transferați fotografiile pe care tocmai le-ați făcut pe un alt calculator, nu trebuie decât să folosiți cablul USB în locul docking-station-ului. Cu numai 0,3 secunde latență de declanșare, DX3500 este cel mai rapid model din test, pretându-se astfel pentru instantanee. Display-ul ar mai putea fi îmbunătățit, pentru că în funcție de cum cade lumina, acesta strălucește la un moment dat prea tare pentru a mai putea vedea ceva. Un regulator ar fi binevenit aici, în locul jocului de-a v-ați ascunselea din meniu.

Rezumând, DX3500 se recomandă ca o cameră bună la un preț foarte bun – dacă sunteți dispuși să renunțați la zoom.

Evaluare CHIP

Preț/performanță foarte bun

Nota CHIP

+ o foarte bună calitate a imaginii
+ docking-station
– nu are obiectiv cu zoom

Internet: www.kodak.com
Preț: 380 USD

Docking-station-ul transferă pozele la o simplă apăsare de buton.

Sony DSC-P20 Cybershot: Cel mai mic aparat Sony din cadrul testului este destul de sărăcăcios – nu are zoom optic, memory-stick-ul este de numai 4 MB, iar deservirea se realizează central printr-un buton multifuncțional nu tocmai stabil. Având în vedere că punctele de apăsare ale acestuia nu sunt definite exact, funcția apelată la declanșarea acestuia ține de noroc. O impresie bună ne-a făcut display-ul cu o claritate bună a imaginii și latența foarte mică a declanșării.

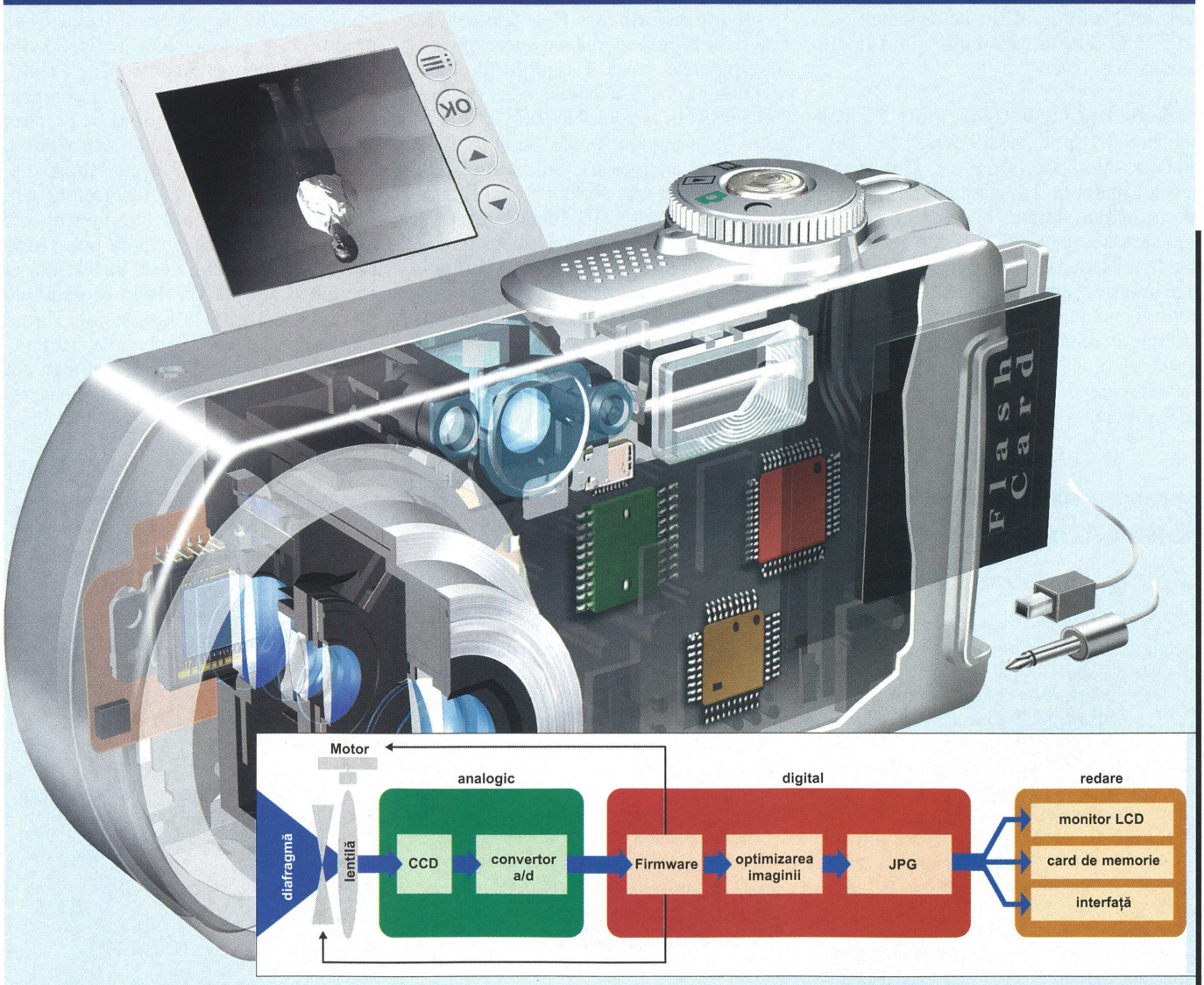
Fuji FinePix 2300: Cu toate că nu a putut urca decât pe locul 12, vă recomandăm acest aparat de la Fuji.

Deservirea simplă și latența mică a declanșării fac din această cameră un partener ideal pentru cei ce preferă instantaneele. De remarcat și performanța acumulatorilor: 1000 de fotografii cu o singură încărcare. Ne-a nemulțumit, în schimb, display-ul palid și totodată foarte strălucitor.

Konika Digital Revio KD-200Z: Este singura cameră digitală din test care folosește un mediu de stocare mobil, anume cardul SD de la Panasonic. Acest aparat este ușor de manevrat prin mini-joystick, în schimb deranjează faptul că lipsește acoperirea obiectivului – care, astfel, se zgârie ușor. Zoom-ul 3x rotunjește dotarea acestei camere destul de mici.

Samsung Digimax 210SE: În cadrul testului, colegii noștri au fost de-a dreptul exasperați de cât de lent lucrează acest aparat. 1,6 secunde a durat declanșarea – nici un alt model nu a avut nevoie de un asemenea timp. În plus, display-ul trebuie închis expre de fiecare dată. Tastele de control, dintr-un material asemănător cauciucului, nu pot fi manevrate decât cu vârful degetelor, nefiind astfel de mare folos. În timp ce restul aparatelor se integrează în Windows, după instalarea driverelor, ca mediu de stocare amovibil, la Samsung transferul datelor se poate realiza numai prin intermediul softwareului propriu. Așa că este imposibil să copiezi rapid și simplu imaginile prin Explorer.

Know-how: astfel funcționează o cameră digitală



Lumina trece mai întâi prin lentilă. Deschiderea diafragmei și motorul obiectivului sunt controlate de firmware, în conformitate cu setările utilizatorului și/sau componenta automată.

Apoi lumina atinge cipul CCD (Charged-Coupled Device, în românește: semiconductor fotosensibil), care înregistrează și captează valorile luminii. Conectorul analog-digital (A/D) digitalizează aceste valori și le stochează temporar în electronica aparatului.

Algoritmii optimizează apoi calitatea imaginii, restaurează pixelii cu erori și comprimă datele. Unele camere oferă și posibilitatea unei prelucrări fără compresie, pentru cea mai bună calitate.

În fine, datele sunt afișate pe monitorul LCD și sunt transferate prin intermediul declanșatorului de expunere pe cardul de memorie sau spre interfață.

Cum am testat

Calitatea imaginii este hotărâtoare

Rezoluția

La camerele digitale pentru amatori rezoluția este o categorie foarte importantă în cadrul testului. Aceasta arată dacă senzorul de imagine și sistemul de operare al camerei (firmware) sunt bine optimizate. Cu ajutorul unei diagrame de test, care conține modele orizontale și verticale, am stabilit rezoluția. Limita este atinsă atunci când liniile paralele fine se îngemănează. Pentru ca rezultatele să fie comparabile, în ciuda distanței focale diferite a obiectivelor, am iluminat diagrama de test în așa fel, încât să obținem întotdeauna o dimensiune de captare definită exact.

Calitatea imaginii la lumina zilei

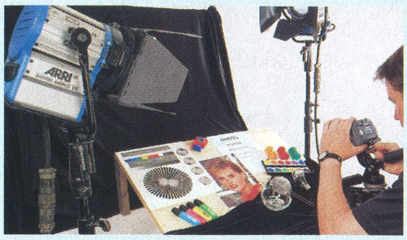
Calitatea depinde foarte mult de iluminarea subiectului. În practică, lumina zilei este cea mai utilizată sursă de lumină. Pentru ca o cameră să aibă un rezultat bun la acest capitol, trebuie să redea bine imagini statice: culorile strălucitoare ale carioicilor marker, claritatea fundalurilor închise, suprafețe de sticlă cu oglindire și culoarea pielii portretului joacă un rol important.

Calitatea imaginii la lumină artificială

Din experiență știm că amatorii nu realizează atât de multe fotografii la lumină artificială decât la cea naturală, drept pentru care procentul din notă la această categorie este cu 5% mai mic. Pentru lumina artificială, respectiv pentru bliț, rămân în vigoare aceleași condiții. Multe dintre camerele digitale mai ieftine au probleme serioase la lumina artificială în ajustarea albului. De aceea, redau zonele albe din imagine cu o denaturare a culorii, erodând astfel ansamblul de culoare al imaginii. Evident că acest lucru duce la scăderea punctelor.

Ergonomie

Această disciplină a testului arată dacă se poate lucra ușor cu respectiva cameră sau dacă funcțiile sunt apelabile abia după îndelungi căutări. O autofocalizare rapidă și o stocare rapidă a imaginilor sunt aspecte foarte importante pentru instantanee. De aceea determinăm viteza de declanșare a expunerii și măsurăm timpul de care are nevoie camera pentru a fotografia cinci imagini în serie. Tot la acest capitol se vede cât de mult durează până se încarcă și condensatorul blițului. Tastele inscripționate clar, cu punct de apăsare definit și o trecere logică prin meniu aduc puncte. Dacă este prezent un ecran color, acesta trebuie să redea o imagine clară, fără întreruperi. Nu în ultimul rând am urmărit câte fotografii se pot realiza cu un singur set de acumulatori.



Ochi de vultur: Colegii noștri din laboratorul de testare scot la iveală fără milă toate minusurile celor 18 camere digitale.

Bateriile sunt bine exploatate sau este nevoie de o priză la fiecare douăzeci de poze?

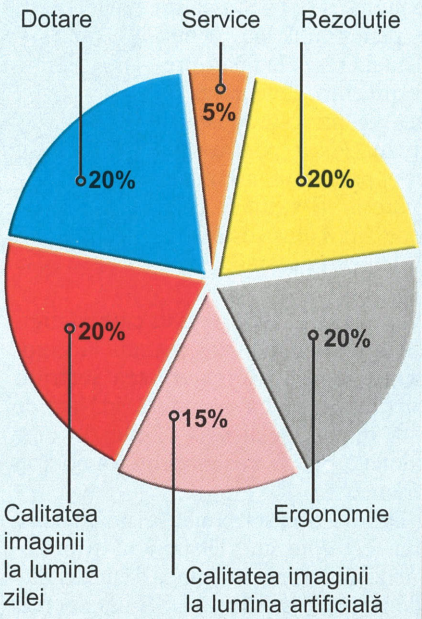
Dotare

Display color, display de stare, vizor optic, zoom, înregistrare vocală și posibilitatea de atașare a unui bliț extern asigură obținerea de puncte. Acumulatorii și sursa de alimentare respectiv încărcătorul ar trebui să facă parte din dotarea standard a aparatelor. Dacă acestea lipsesc sau dacă sunt incluse numai baterii, sunt scăzute puncte. Diferite moduri de bliț precum reducerea înroșirii ochilor, un port USB sau un docking-station sunt aspecte de asemenea bine punctate.

Service

Pentru un service adevărat este nevoie de un hotline rentabil, suport amplu pe pagina de web (tips&tricks, update de firmware) și o lungă perioadă de garanție.

Astfel evaluează CHIP



alliance computers
Business Together

Sistemele SPACE
AEROQ ISO 9001

Placi de baza Matsonic
Placi Video Yuan
Dimm-uri PQI
CDROM/CDRW/DVD Liteon
Monitoare Liteon
Boxe/Mouse/Tastaturi Genius

alliance computers

Cumpara 24h din 24h prin
www.alliancecomputers.ro
magazin virtual

LITEON
MATSONIC
YUAN
PQI
Genius

Disponibile oricand la sediile din :
> str. Romniceanu nr.5
> magazinul din Galeriile Carrefour
tel/fax 014117787

Vă recomandăm - alternativa: camere de trei megapixeli rentabile

Nici la camerele digitale nu stă-n loc roata progresului. Dacă până de curând, camerele de trei megapixeli erau considerate state-of-the-art pentru domeniul amatorilor, acum majoritatea producătorilor expun în rafturi modele de patru megapixeli. Sony a ridicat ştacheta chiar la cinci megapixeli. Acest lucru se repercutează şi asupra preţului modelelor mai mici, pentru că pe lângă aparatele rentabile pentru amatori din clasa unu şi doi megapixeli, scad şi preţurile apartelor de trei megapixeli. Am ales pentru dumneavoastră două alternative la clasa de doi megapixeli:

Nou-nouță: Cu toate că abia a apărut pe piață, Kodak DX3900 Zoom costă numai 800 USD.

Kodak DX3900 Zoom: Nou-nouță, camera digitală de trei megapixeli de la Kodak ne arată ce poate: calitatea imaginii corespunde nivelului înalt al Camedia C-3000, iar la lumină artificială chiar o întrece pe aceasta. Prelucrarea robustă, combinată cu zoom 2x, docking-station, o ergonomie şi o calitatea a imaginii excelente însumează 800 USD.

Olympus Camedia C-3000 Zoom: Aceasta nu mai este chiar foarte nouă, dar rămâne în continuare o cameră demnă de recomandat, ce străluceşte prin performanţe. Preţul iniţial de 800 USD a scăzut între timp cu 200 USD ajungând la 600 USD. În ceea ce priveşte performanţa de captare a imaginii, această cameră întrecere indiscutabil învingătoarea testului nostru, doar calitatea la lumina artificială este ceva mai slabă. Camedia C-3000 Zoom este construită solid şi

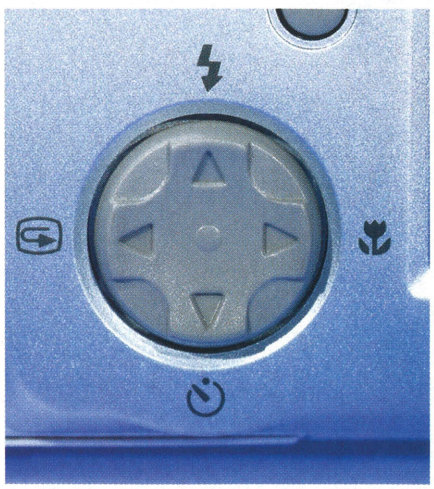
Scădere de preț: Camera deja consacrată Olympus Camedia C-3000 Zoom poate fi achiziționată deja la 600 USD.

prezintă un raport preţ/performanţă excelent.

Este drept, nu este la fel de mică şi nobilă precum învingătoarea testului, dar este la aproape acelaşi preţ cu trei în loc de două milioane de pixeli – acest fapt este demn de luat în considerare de fotografii amatori, care realizează şi formate mai mari.

Casio QV-2400UX: Sora mai mică seamănă perfect cu QV-2900UX, în afară de culoarea carcasei. Valorile tehnice sunt de asemenea aproape identice, în afară de fotografiile realizate la lumina zilei, care de această dată sunt ceva mai slabe. Diferenţa majoră: zoom 3x în loc de 8x.

Sony DSC-P30 Cybershot: În ceea ce priveşte performanţa redării, acest model de la Sony este mai slab decât P20. În afară de aceasta, singura diferenţă dintre cele două aparate este zoom-ul optic 3x.



Se clatină pe picioare: Bună ideea lui Sony de a controla totul printr-un buton multifuncțional este dusă ad absurdum prin realizarea ieftină.

Hewlett-Packard PhotoSmart 618: Această cameră de 2 megapixeli, solidă şi bine prelucrată, aminteşte de aparatele analogice cu vizor Leica. Datorită slotului CompactFlash II, ea poate lucra cu MicroDrives de la IBM şi este livrată în mod standard cu un card de memorie de 16 MB. Având în vedere preţul de 500 DM, acest lucru este remarcabil. Concurenţi de trei ori mai scumpi dispun de multe ori de numai 4 MB. S-a clasat pe penultimul loc, pentru că nu lucrează la fel de precis precum concurenţa în ceea ce priveşte ajustarea albului. Păcat, pentru că la acest preţ cu o asemenea dotare ar fi putut fi chiar Price Tip. Totuşi, este demnă de luat în seamă.

Totul dintr-o privire: Cu butoane puține pot fi realizate la Pentax rapid toate setările; display-ul informează nemaipomenit.

Pentax EL-100: Această cameră digitală a obţinut punctaj maxim la ergonomie, pentru că majoritatea setărilor pot fi realizate cu o singură apăsare de tastă. În plus, pe display-ul mic, dar bine ordonat, pot fi recunoscuţi rapid toţi parametrii.

Dar cu aceasta punctele pozitive au cam fost epuizate. Display-ul şi prelucrarea par ieftine. Imaginea de pe display este neclară. Driverele USB ne-au creat destule probleme până a funcţionat transferul spre calculator. Cu aceste minusuri s-ar mai putea supravieţui, având în vedere preţul.

Dar calitatea imaginii este la toate categoriile cea mai slabă din test. Dacă rezoluţia şi performanţa de captare sunt slabe la lumina zilei, la lumina artificială ele nu pot fi puse în discuţie. Iluminarea este total greşită, ajustarea albului este o catastrofă.

Sorry, dar: indiferent de preţul la care ar fi livrată Pentax: Nu o cumpăraţi!

ESTE UȘOR SĂ FII ÎNCÂNTAT DE NOUA SERIE Z

LEXMARK™

Passion for printing ideas.

Ești încântat de noua serie de imprimante Z pentru calitatea fotografică a imaginii la 2400x1200dpi. **Ești încântat** de imprimanta Z33 pentru cartușele cu o nouă formulă a cernelii care face ca negrul sa fie mai intens și rezistent la apă iar culorile să fie mai vii ca niciodata, dar și pentru viteza de 9 ppm. **Ești încântat** de imprimanta Z43 pentru viteza de 12 ppm și de imprimanta profesională Z53 pentru robustețea și cele 16ppm cu care tipărește alb negru și 8 ppm la tipărirea color.

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Totul digital ?

Doar o chestiune de timp

Chiar dacă iubitorii bunului şi bătrânului film fotografic oftează, zilele aparatelor analogice sunt numărate. Ştiu ce vorbesc, pentru că de când sunt mândrul posesor al unei camere digitale, aparatul cu film, pe care am dat o groază de bani, se prăfuieşte acum într-un sertar. Avantajele camerelor digitale sunt evidente: control instantaneu asupra înregistrării, nu mai este nevoie să alergăm să cumpărăm film, nu mai apar costuri suplimentare pentru filme şi developare, nu mai trebuie să aştept să văd fotografiile.

În afară de aceasta, eu aleg care înregistrare merită tipărită şi care nu. Se adaugă apoi posibilitatea inestimabilă de a prelucra şi manipula fotografiile pe calculator – ceea ce-mi face şi o mare plăcere.

Din punct de vedere al calităţii, fotografiile tipărite pe imprimante foto sunt cel puţin comparabile cu cele obţinute într-un laborator foto, de multe ori chiar mai bune. Acest lucru este valabil (până la dimensiunea unei cărţi poştale) şi pentru aparatele din testul nostru. Camera digitală învingătoare în acest test, Ixus 300, combină o tehnică remarcabilă cu un aspect plăcut. Este adevărat că această combinaţie îşi are preţul său. Camera distinsă cu Price Tip, DX3500, oferă performanţe aproape la fel de bune la un preţ mic, dar aspectul nu este tocmai deosebit – chestiune de gust.

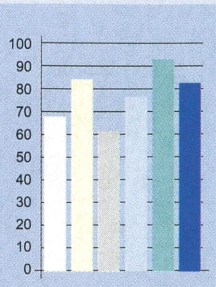
Cine doreşte să obţină şi formate mai mari apelează la camere cu cel puţin 3 megapixeli; cu acestea se pot obţine imagini A4 sau chiar mai mari fără nici un fel de problemă. Deoarece preţurile scad în permanenţă, nu trebuie să fii profet pentru a afirma: adio fotografii analogice, bun venit lume digitală!

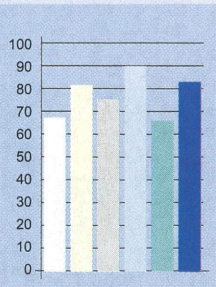
Distribuitori, ofertanți

Vă prezentăm lista principalilor ofertanţi de camere digitale în România.

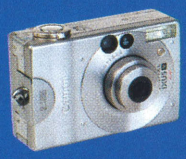
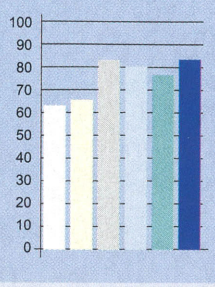
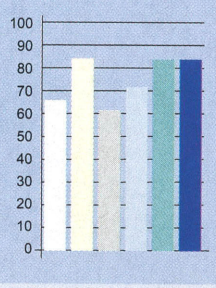
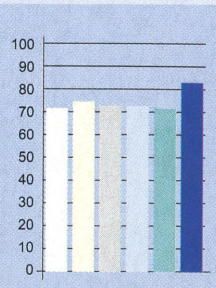
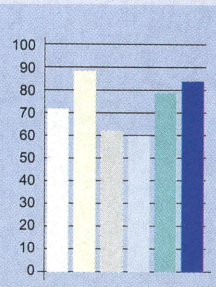
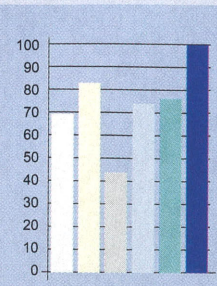
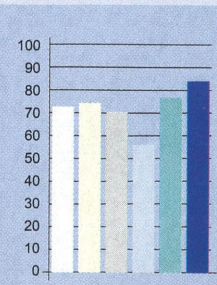
Canon: distribuitorii Tornado Sistems (www.tornado.ro)
Fuji: Balkan Foto (www.balkanfoto.ro), www.emania.ro
HP: distribuitorii HP România (welcome.hp.com/country/ro/rom/)
Kodak: Tape Computer (www.tape.ro)
Minolta: distribuitorii Minolta România (www.minolta.ro)
Olympus: MGT Educational (www.mgt.ro), Best Computers (www.bestcomputers.ro)
Sony: Flamingo Computers (www.flamingo.ro)

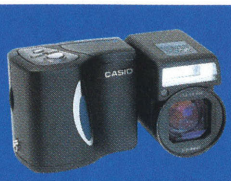
Produs	Canon Digital Ixus 300	Kodak DX3500
Preţ (cca., fără TVA)	700 USD	380 USD
Internet (www.)	canon.com	kodak.com
Nota CHIP	77 ■■■■□	76 ■■■■□
Rezoluţie (20%)	67	67
Calitatea imaginii la lumina zilei (20%)	84	82
Calitatea imaginii la lumină artificială (15%)	61	75
Ergonomie (20%)	76	90
Dotare (20%)	93	64
Service (5%)	83	83
Preţ/performanţă	satisfăcător	foarte bun
Concluzii	Mică şi nobilă, nu tocmai ieftină; performanţă foarte bună de captare a imaginii.	Camera digitală pentru oamenii practici, dar nu are zoom.
Valori măsurate		
Latenţa medie de declanşare	1 s	0,3 s
Timp pentru 5 imagini cu bliţ	27 s	48 s
Număr de fotografii cu un set de acumulatori (cca.)	80	120
Datele produsului		
Rezoluţia maximă (pixeli)	1600 x 1200	1800 x 1200
Număr de pixeli CCD (milioane) indicat/măsurat	2,11/1,9	2,2/2,16
Distanţa focală (cameră de format mic)	35 - 105 mm	38 mm
Număr deschidere diafragmă	2,7 - 4,7	4,5
Timp de expunere	1 - 1/1500 s	1/8 - 1/1200 s
Distanţă min. motiv normal/macro	57/10 cm	75/22 cm
Măsurarea iluminării integral/spot/matrice/centrat/altele	–/–/–/•/–	–/–/–/•/–
Vizor/Display	•/•	•/•
Display (pixeli)/diagonală (cm)/calitate	120000/3,7/foarte bună	-/3,7/foarte bună
Ajustarea albului automat/trepte manual	•/4	•/–
Slot de memorie	CompactFlash Type I	CompactFlash Type I
Capacitatea mediilor amovibile livrate	8 MB	–
Memorie internă	–	8 MB
Imagini la cea mai slabă/bună calitate	87/8	50/12
Interfeţe	USB, video	USB, video
Video (durata max. de înregistrare)	• (48 s)	–/–
Dimensiuni (L x l x i)	94,8 x 67,5 x 29,9 mm	120 x 50 x 74 mm
Greutate cu acumulatori	280 g	262 g
Dotare		
Drivere	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac
Software de prelucrare de imagini	Photo/Video-Studio	Kodak Picture Software
Utilitare	Photo Stitch şi multe altele	Kodak Software Transfer
Acumulatori cu încărcător inclus	•	•
Acumulatorii pe bază de...	ioni de litiu 680 mAh	2 x NiMH 1600 mAh
Cablu: USB/serial/video	•/–/•	•/–/•



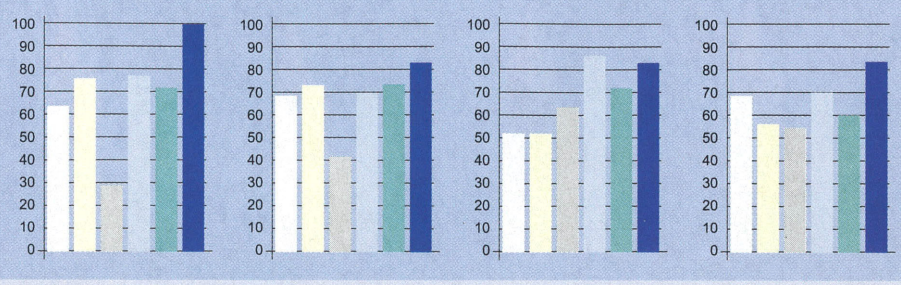


• = da; – = nu; ■■■■□ – conform acestui cod de punctaj acordă CHIP căsuţele valorice
100-90 de puncte = 5 căsuţe, 89-75 = 4 căsuţe, 74-60 = 3 căsuţe, 59-45 = 2 căsuţe, 44-20 = 1 căsuţă, 19-0 = 0 căsuţe

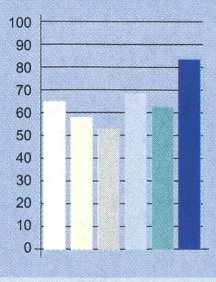
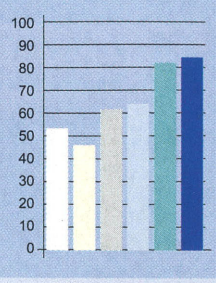
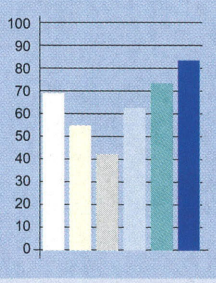
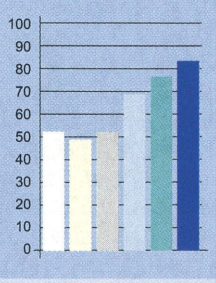
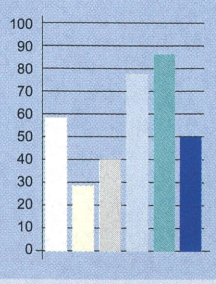
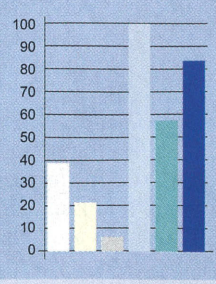
	Minolta Dimage E201	 Canon Digital Ixus V	Kodak DX3600	Canon Powershot A20	Olympus Camedia C-200 Zoom	Sony DSC-P50 Cybershot
	400 USD	600 USD	420 USD	500 USD	650 USD	540 USD
	minolta.com	canon.com	kodak.com	canon.com	olympus.com	sony.com
	74	74	73	73	72	70
	63	66	71	71	69	72
	65	84	74	88	82	73
	83	61	72	61	44	70
	80	71	72	60	74	56
	76	83	71	79	76	76
	83	83	83	83	100	83
	bun	satisfăcător	bun	bun	bun	suficient
	La lumină artificială este cea mai bună, multe înregistrări fără a încărca acumulatorii.	Aspect plăcut și modern, cea mai mică din test.	Sora Price Tip-ului cu zoom 3x.	Mai bună pentru mâini mari decât surorile Ixus.	Pentru fotografii în serie cea mai rapidă cameră, bliț enervant.	Multe efecte simpatice, meniu bun, doar 4 MB de memorie.
	1,2 s	0,6 s	0,9 s	0,8 s	0,8 s	1,1 s
	23 s	35 s	48 s	32 s	21 s	55 s
	1020	100	340	210	730	130 s
	1792 x 1200	1600 x 1200	1800 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
	2,3/2,15	2,11/1,9	2,2/2,16	2,11/1,9	2,11/2,02	2,1/1,92
	38 mm	35-70 mm	35-70 mm	35 - 105 mm	35 - 105 mm	41 - 123 mm
	3	2,8 - 4	3,3 - 4,5	2,8 - 4,8	2,8 - 8	–
	2 - 1/500 s	1 -1/1500 s	1/8 - 1/1200 s	1 -1/1500 s	1/2-1/1000 s	–
	60/30 cm	57/10 cm	50/25 cm	76/16 cm	80/20 cm	50/3 cm
		–/–/–/•/–	–/–/–/•/–	–/–/–/•/–	–/•/–/–/ ESP digital cu senzor de imagine	–.
	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
	-/4,57/foarte bună	120000/3,7/foarte bună	-/3,7/foarte bună	120000/3,7/foarte bună	61000/4,57/bună	123200/3,81/bună
	•/3	•/4	•/–	•/4	•/4	•/3
	CompactFlash Type I	CompactFlash Type I	CompactFlash Type I	CompactFlash Type I	SmartMedia	Memory Stick
	8 MB	8 MB	–	8 MB	8 MB	4 MB
	–	–	8 MB	–	–	–
	99/1	87/8	50/12	87/7	82/5	23/3
	USB, video	USB, video	USB, video	USB, video	USB, serial, video	USB, video
	• (60 s)	• (48 s)	• (30 s)	–/–	• (66 s)	• (161 s)
	114 x 65 x 45 mm	269 x 87 x 57 mm	120 x 50 x 74 mm	110,3 x71 x 37,6 mm	117,5 49,5 x 66,5 mm	78 x 142 x 103 mm
	309 g	230 g	289 g	364 g	349 g	273 g
	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac
	Adobe PhotoDeluxe 4.0	Photo/Video-Studio	Kodak Picture Software	Canon Zoombrowser	Camedia Suite	MGI PhotoSuite SE V1.1
	–	Photo Stitch și multe altele	Kodak Software Transfer	Photo Stitch și multe altele	Camedia Master 2.5	MGI VideoWave V 8.1
	–	•	•	–	–	–
	4 x Mignon	ioni de litiu 680 mAh	2 x NiMH 1600 mAh	4 x Mignon	4 x Mignon	2 x Mignon
	•/–/•	•/–/•	•/–/•	•/–/•	•/–/•	•/–/•
						



Produs	Olympus Camedia C-1 Zoom	Casio QV-2900 UX	Sony DSC-P20 Cybershot	Fuji FinePix 2300
Preț (cca., fără TVA)	600 USD	650 USD	400 USD	370 USD
Internet producător (www.)	olympus.com	casio.com	sony.de	fujifilm.com
Nota CHIP	67	67	66	64
Rezoluție (20%)	63	69	52	69
Calitatea imaginii la lumina zilei (20%)	76	72	52	57
Calitatea imaginii la lumină artificială (15%)	29	41	64	55
Ergonomie (20%)	76	70	86	70
Dotare (20%)	71	74	71	60
Service (5%)	100	83	83	83
Preț/performanță	bun	suficient	satisfăcător	bun
Concluzii	Cea mai bună cameră de un megapixel, carcasă confortabilă.	Zoom 8x, obiectiv ce poate fi rotit, slabă la lumină artificială.	Dotare slabă, manevrare greoaie, latență mică.	Ideală pentru instantanee, multe fotografii cu o singură încărcare a acumulatorilor.
Valori măsurate				
Latența medie de declanșare	1 s	0,7 s	0,1 s	0,3 s
Timp pentru 5 imagini cu bliț	32 s	40 s	48 s	46 s
Număr de fotografii cu un set de acumulatori (cca.)	270	320	220	970
Datele produsului				
Rezoluția maximă (pixeli)	1280 x 960	1600 x 1200	1216 x 912	1600 x 1200
Număr de pixeli CCD (milioane) indicat/măsurat	1,31/1,25	2,11/1,9	1,3/1,1	2,11/1,9
Distanța focală (cameră de format mic)	35 - 114 mm	40 - 320 mm	42 mm	–
Număr deschidere diafragmă	2,4 - 4,3	3,2 - 8	k.A.	4,8 - 11
Timp de expunere	1/2 - 1/1000 s	60 - 1/2000 s	k.A.	1/2 - 1/1000 s
Distanță min. motiv normal/macro	50/20 cm	40/10 cm	50/3 cm	80/8 cm
Măsurarea iluminării integral/spot/matrice/centrat/altele	–/–/–/–/ ESP digital cu senzor de imagine	–/•/–/•/ măsurători pe câmpuri multiple	–	–/–/•/–/–
Vizor/Display	•/•	–/•	•/•	•/•
Display (pixeli)/diagonală (cm)/calitate	118000/3,3/bună	122100/4,57/bună	123200/3,81/bună	55000/4/satisfăcătoare
Ajustarea albului automat/trepte manual	•/4	•/4	•/3	•/6
Slot de memorie	SmartMedia	CompactFlash Type I, Type II	Memory Stick	SmartMedia
Capacitatea mediilor amovibile livrate	8 MB	8 MB	4 MB	8 MB
Memorie internă	–	–	–	–
Imagini la cea mai slabă/bună calitate	82/8	53/8	23/3	39/10
Interfețe	USB, video	USB, serial, video	USB	USB
Video (durata max. de înregistrare)	–/–	• (16 s)	• (161 s)	–/–
Dimensiuni (L x l x i)	112 x 35 x 62 mm	121 x 80,5 x 66 mm	62 x 123 x 46 mm	110 x 77 x 39 mm
Greutate cu acumulatori	233 g	397 g	238 g	288 g
Dotare				
Drivere	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000/NT, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000, Mac
Software de prelucrare de imagini	Camedia Suite	nici unul	MGI PhotoSuite SE V1.1	Photodeluxe 4.0 HE
Utilitare	Camedia Master 2.5	Panorama-Editor	MGI VideoWave V 8.1	FinePix Viewer 1.0
Acumulatori cu încărcător inclus	–	–	–	–
Acumulatorii pe bază de...	2 x Mignon	4 x Mignon	2 x Mignon	4 x Mignon
Cablu: USB/serial/video	•/–/•	•/•/•	•/–/–	•/–/–



• = da; – = nu; – conform acestui cod de punctaj acordă CHIP căsuțele valorice
100-90 de puncte = 5 căsuțe, 89-75 = 4 căsuțe, 74-60 = 3 căsuțe, 59-45 = 2 căsuțe, 44-20 = 1 căsuță, 19-0 = 0 căsuțe

	Konika Digital Revio KD-200Z	**Samsung Digimax 210 SE**	**Casio QV-2400UX**	**Sony DSC-P30 Cybershot**	**HP PhotoSmart 618**	**Pentax EI-100**
	550 USD	320 USD	600 USD	500 USD	250 USD	270 USD
	konika.com	samsung.com	casio.com	sony.com	hp.com	pentax.com
	63	62	62	61	59	48
	65	53	69	52	59	39
	58	46	55	49	29	21
	52	61	41	52	40	6
	69	63	63	69	78	100
	62	81	74	76	86	57
	83	83	83	83	50	83
	suficient	bun	suficient	satisfăcător	bun	suficient
	Singura cu un card SD, mini-joystick, fără acoperire a obiectivului.	Lentă, butoane de cauciuc greu de manevrat.	Ceva mai slabă decât sora mai mare, zoom 3x.	Nu aşa de bună ca modelul Sony mai mic, dar cu zoom 3x.	Ajustare de alb slabă, dar foarte rentabilă.	Manevrare bună, dar o catastrofă în performanță.
	0,6 s	1,6 s	0,9 s	0,9 s	0,9 s	0,3 s
	42 s	40 s	49 s	45,6 s	39 s	27 s
	360	430	290	140	180	340
	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1280 x 960	1600 x 1200	1280 x 960
	2,1/1,92	2,11/1,9	2,11/1,9	1,3/1,22	2,1/1,9	1,31/1,23
	35 - 105 mm	38 - 115 mm	41 - 123 mm	41 - 123 mm	34 - 108 mm	–
	2,8 - 4,6	2,8 - 4,9	2,8 - 5,6	–	2,4 - 4	2,8
	1/8 - 1/2000 s	1/2 - 1/7500 s	60 - 1/2000 s	–	4 - 1/1000 s	1/10 - 1/800 s
	80/25 cm	80/20 cm	10/10 cm	50/3 cm	50/10 cm	60/30 cm
	–/•/–/•/–	–/–/–/•/–	–/•/–/•/ măsurători pe câmpuri multiple	–	•/–/–/•/ măsurare TTL	•/–/–/–/–
	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
	-/3,81/bună	-/4,57/bună	122100/4,57/bună	123200/3,81/bună	-/4,2/bună	-/4,2/bună
	•/4	•/3	•/4	•/3	•/3	•/4
	Card SD	CompactFlash Type I	CompactFlash Type I, Type II	Memory Stick	CompactFlash Type I, Type II	CompactFlash Type I
	8 MB	8 MB	8 MB	4 MB	16 MB	–
	–	–	–	–	–	8 MB
	68/17	120/7	53/8	23/3	164/2	138/17
	USB	USB, serial	USB, serial, video	USB, video	USB	USB, video
	• (135 s)	• (30 s)	• (15 s)	• (161 s)	–/–	–/–
	100 x 61,5 x 30,5 mm	114,5 x 70,7 x 56,1 mm	118 x 67 x 54 mm	105 x 36 x 56 mm	128 x 72 x 57 mm	105 x 67 x 48 mm
	210 g	371 g	345 g	273 g	390 g	284 g
	Win98/Me, 2000	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000/NT, Mac	Win98/Me, 2000, Mac	Win98/Me, 2000/NT, Mac	Win98/Me, 2000, Mac
	–	Photodeluxe 4.0 HE	nici unul	MGI PhotoSuite SE V1.1	PhotoImpression 2000	MGI PhotoSuite III SE
	–	DirectDownload	Panorama-Editor	MGI VideoWave V 8.1	PhotoMontage 2000	MGI Photo Vista
	–	–	–	–	–	–
	2 x Mignon	4 x Mignon	4 x Mignon	2 x Mignon	4 x Mignon	4 x Mignon
	•/–/–	•/•/•	•/•/•	•/–/•	•/–/–	•/–/–
						

Cursa continuă, ediția a patra

Un nou MarAth(l)on

Cea mai nouă variantă a lui AMD Athlon a poposit în laboratorul nostru de testare: XP1900+. Să vedem cum se comportă el față de celelalte soluții procesor-memorie de pe piață.

Un vânt bate prin sistemele noastre: cel produs de circulația biților, biți pompați din ce în ce mai repede de noile procesoare. Familia Thunderbird de la AMD şi-a încheiat prezența cu modelul de 1,4 GHz, Intel a închis linia Coppermine fără a trece la producția circuitelor pe bază de cupru, iar Pentium 4 va trece şi el la un nou nucleu.

Să vedem care este oferta de Sărbători… Noul Athlon XP revine la o denumire ce face referință la performanța altor procesoare (vă mai amintiți de PR – Pentium Rating?), Duron-ul capătă un nucleu nou, în timp ce Intel ar vrea să existe un Pentium 4 în fiecare casă sau birou, fie şi cu prețul trecerii sub tăcere a unui design nou pentru Pentium III. Din păcate, promovarea unui procesor scump implică inclusiv reducerea costurilor celorlalte componente din sistem, în speță alegându-se eliminarea memoriei RDRAM şi înlocuirea cu mult mai ieftinul SDRAM. Implicațiile acestei alegeri pentru P4 le vom studia în cifrele rezultatelor din acest test.

Evoluție, nu revoluție: Athlon XP

După cum sugerează numele, procesoarele din seria XP sunt o continuare a tehnologiei Athlon. Îmbunătățirile sunt prezente la toate nivelurile, de la nucleu la asamblare şi construcție. Nucleul suportă acum întregul set KNI (Katmai New Instructions, sau Streaming SIMD Instructions, unde SIMD înseamnă Single Instruction-Multiple Data). Din păcate, unele programe nu folosesc această facilitate, necontrolând decât prezența unui procesor Intel Pentium III sau ulterior.

În nucleu a mai fost introdus un senzor de temperatură, senzor ce poate semnaliza problemele legate de răcire, dar nici aici nu există suport, practic plăcile de bază actuale neştiind să îl folosească. Există şi o schemă îmbunătățită a circuitului, astfel încât necesarul de putere este redus, implicit şi căldura degajată se reduce.

Schimbările constructive au trecut dincolo de nucleu, suprafața de sprijin din ceramică fiind înlocuită cu un material organic, flexibil până la un anumit punct, pentru protejarea pastilei împotriva manipulărilor necorespunzătoare. Ne îndoim totuşi că în practică se va produce vreo schimbare din acest punct de vedere, deoarece mecanismul de retenție a răcitorului a rămas acelaşi.

Bazat pe acelaşi nucleu Palomino, AMD produce şi o variantă mai ieftină de procesor, denumită în continuare Duron, care păstrează o magistrală limitată la frecvența de 200 MHz (100 MHz double-pumped). În testul de față vom avea de-a face cu un Athlon XP model 1900+ (funcționând la 1,6 GHz), un Athlon XP model 1500+ cu frecvența de 1333 MHz, un Thunderbird clasic cu aceiaşi 1333 MHz – pentru a analiza creşterile provenite din schimbarea arhitecturii, şi un Duron (nucleu Morgan) ce se mândreşte cu frecvența de un gigahertz.

Pentium 4 pentru tot poporul

Sau mai bine spus pentru amatorii de soluții (mai) ieftine. Introducerea unui chipset ce foloseşte memoria SDRAM reduce cu mult eficiența acestui procesor, deoarece, în cazul procesorului Pentium 4 cu bus 4 x 100 MHz, din capacitatea sa de transfer pe FSB de 3.200 MB/s, memoria PC133 nu poate acoperi decât o treime (1.066 MB/s). În momentul în care cache-ul intern se goleşte (întâmplare cu probabilitate mare de apariție), procesorul va aştepta următoarea tură de date pentru prelucrare. În cazul memoriei SDRAM, o va aştepta mult.

Evident, în cazul folosirii unei tehnologii capabile să livreze o cantitate mai mare de date (cu limita maximă dată chiar de magistrala Pentiumului 4), cum este memoria RAMBUS, procesorul va sta mai puțin în starea de aşteptare. Practic singurul avantaj al SDRAM-ului este

Frecvența reală a procesoarelor Athlon XP

Nume procesor	Frecvența (MHz)
Athlon XP1500+	1333
Athlon XP1600+	1400
Athlon XP1700+	1466
Athlon XP1800+	1533
Athlon XP1900+	1600

Un procesor bi-gigahertz... neputincios cu SDRAM.

preţul la care poate ajunge un sistem complet, purtând o etichetă cu un număr mare de megahertzi. Curioşi din fire, am combinat şi noi un Pentium 4 cu memorie SDRAM, iar ce am obţinut... vă prezentăm în cele ce urmează.

Pentium III la ultima înfăţişare

Chiar dacă nu mai este o tehnologie de ultimă oră, Pentium III nu pare a fi spus tot ceea ce avea de spus. Inginerii de la Intel au adus şi ei îmbunătăţiri vechiului Coppermine, trecând la procesul de 0,13 microni şi aplicând un mic element metalic direct pe procesor (o să-l numim, prin abuz de limbaj, răcitor). În timp ce procesul de fabricaţie joacă un rol important în micşorarea consumului şi a căldurii degajate, răcitorul (sugestiv numit Integrated Heat Spreader) are rolul de a dispersa căldura pe o suprafaţă mai mare, până la contactul cu cooler-ul principal. Combinaţia acestor factori duce la posibilitatea de a creşte frecvenţa şi de a integra mai multe componente în pastila procesorului. Noul nucleu (cu numele de cod „Tualatin") este proiectat în versiuni cu cache secundar de 256 şi 512 KB. Dar ceea ce îl distinge cu adevărat de Coppermine este noua unitate de predicţie pentru aducerea în avans a datelor din memorie, inexistentă până acum la P III.

Intel nu intenţionează să-şi concureze procesorul Pentium 4, de aceea şi-a fixat ca ţinte pentru acest Pentium III două segmente: cel al utilizatorilor mobili şi cel al serverelor low-profile, adică ţintele care necesită un management strict al căldurii degajate şi al puterii consumate. Întâmplător (evident, nu?), preţurile mari şi implicit profiturile bune vin din vânzările către utilizatorii de portabile performante şi servere rack-mountable, ceea ce permite obţinerea unui preţ ridicat pentru noul Tualatin...

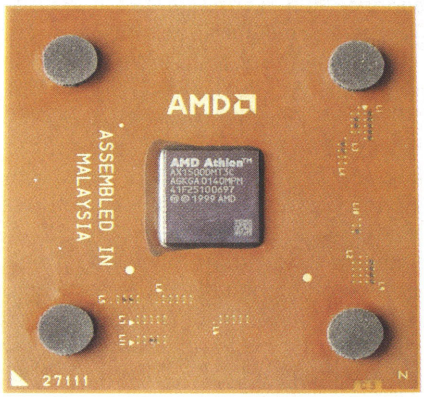
Versiunea „lentă" a nucleului Tualatin se recomandă drept Celeron şi funcţionează (deocamdată) la 1,2 GHz. Spun „se recomandă" deoarece singura modificare faţă de un Pentium III Tualatin este reducerea frecvenţei Front Side Bus-ului de la 133 la 100 MHz. Aparent, aceasta este singura versiune de Tualatin pe care Intel o va livra pentru desktop. În trecere prin laboratorul CHIP, Celeron 1200 s-a supus şi el suitei de benchmark. Pentru comparaţie, am introdus în test un Pentium III cu nucleu clasic Coppermine, versiunea cu 133 MHz frecvenţă de bus şi nucleu la 1 GHz.

Nuclee şi procesoare care le utilizează

Nucleu	Procesoare	Frecvenţe (MHz)
Katmai	Pentium III	450-600
Coppermine	Pentium III	500-1100
	Celeron	533-1100
	Xeon	500-1000
Tualatin	Pentium III	1000-1266
	Celeron	1200
Willamette	Pentium 4	1300-2000
	Xeon	1400-2000
K7 (Argon)	Athlon	500-1000
Thunderbird	Athlon	650-1400
	Duron	600-950
Palomino	Athlon4	900-1200
	Athlon XP	1333-1600
	Athlon MP	1000-1533
	Duron	1000-1200

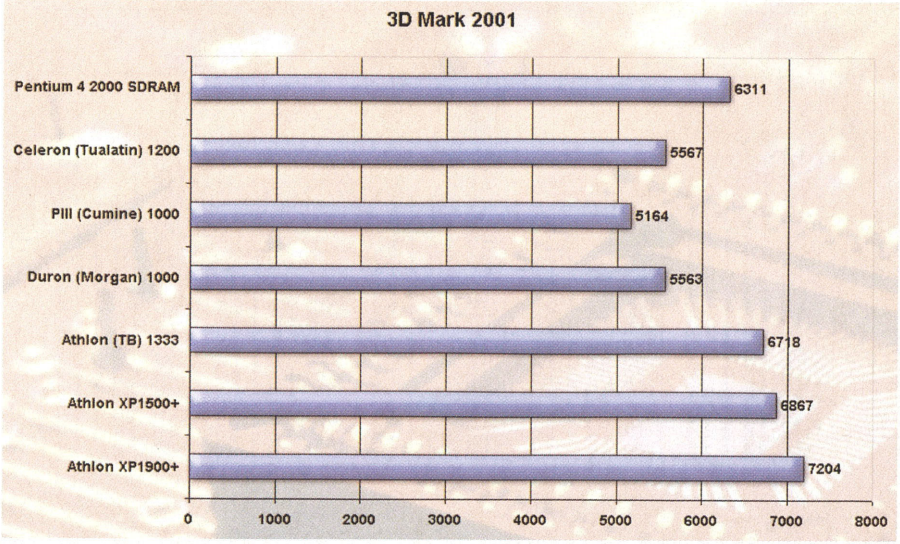
Cele şapte munci ale lui Hercule

...au fost de fapt cinci, mai exact binecunoscutele Unreal Tournament (UT) în versiunea 4.36 şi Quake 3 cu mod-ul Team Arena (Q3TA), benchmark-urile video 3DMark 2000 v1.1 şi 3DMark 2001, precum şi comprehensivul test BAPCo SYSmark 2000. Pentru UT şi Q3TA, teste-



Athlon cu aromă de eXtremă Performanţă.

le au fost rulate atât în adâncimea de culoare de 16 biţi pe pixel cât şi în cea de 32 de biţi; rezultatele în cea din urmă au fost cu mai puţin de 2% mai mici, dân-



Scalabilitatea procesoarelor este la înălţime, jocurile fiind încântate de ultimele apariţii.

Procesor	Unreal Tournament 16 biți (fps)	Unreal Tournament 32 biți (fps)	Quake 3 Team Arena 16 biți (fps)	Quake 3 Team Arena 32 biți (fps)	3DMark 2000 (scor)	3DMark 2001 (scor)	BAPCo SYSmark 2000 (scor)	Adobe Photoshop (scor SYSmark)	Adobe Premiere (scor SYSmark)	Microsoft Word (scor SYSmark)	Windows Media Encoder (scor SYSmark)
Athlon XP 1900+	123,34	122,99	144,9	137,9	10563	7204	279	190	317	146	286
Athlon XP 1500+	115,99	113,17	132,6	128,9	10080	6867	252	180	278	142	256
Athlon 1333 MHz (Thunderbird)	111,44	110,56	125,8	123,1	9881	6718	243	143	252	142	239
Duron 1000 MHz (Morgan)	85,67	85,62	97,0	95,9	7853	5563	185	156	209	124	201
Pentium III 1000 MHz (Coppermine)	84,11	82,40	81,3	80,2	7015	5164	185	154	178	126	167
Celeron 1200 MHz (Tualatin)	89,96	88,08	86,8	85,9	7851	5567	210	161	210	134	183
Pentium 4 2000 MHz + SDRAM	96,93	96,06	111,2	108,8	8190	6311	209	159	171	133	327

Să nu uităm că aici nu este prezentă performanța maximă a unui Pentium 4 la 2 GHz, singurul motiv pentru care P 4 se află în tabel fiind sublinierea ineficienței combinației cu SDRAM.

du-ne certitudinea că la rezoluția de 1024x768 de pixeli placa video folosită (GeForce3) nu reprezintă o gâtuire. Am ales această rezoluție deoarece este una uzuală, adâncimea de culoare a desktop-ului fiind setată la 16 biți în testul SYSmark. Testele efectuate în cele două versiuni de 3DMark sunt realizate cu setările implicite, putând fi folosite ca bază de comparație cu PC-urile pe care le deținești.

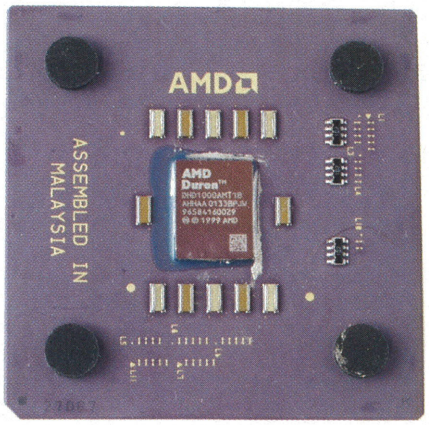
Configurația de test a inclus plăcile de bază Gigabyte GA-7VTXH (chipset VIA KT266A) pentru procesoarele AMD, Jetway 618AF Pro (chipset Intel 815E B stepping, cu suport pentru Tualatin) pentru procesoarele din familia P III și respectiv EPoX 4B2AE (chipset Intel 845, controler de memorie SDRAM) pentru procesorul Pentium 4 cu frecvența de 2 GHz. Toate sistemele au dispus de 256 MB memorie, pentru platformele AMD aceasta fiind tip DDR PC2100 CL2, iar pentru platformele Intel tipul este PC133 CAS2. Dotarea comună tuturor platformelor este completată de placa video Jetway 7000 (cu cip GeForce3) și un harddisk Quantum Fireball Plus AS cu capacitatea de 20 GB și cu viteza de rotație de 7.200 rpm.

Experiență sau experiment?

Prima observație vine în legătură cu procesorul Athlon XP „model" 1500+, care nu reușește să se distanțeze de un Thunderbird 1333 MHz decât cu aproximativ 2 procente, în cele mai multe teste. În fapt, 1500+ are tact de 1333 MHz, iar îmbunătățirile constructive nu fac o diferență prea mare, asta cel puțin cât timp programele încă mai consideră că SSE este un atribut specific Intel. Este de remarcat că în unele programe, considerate până acum a fi apanajul strict al procesoarelor Intel, noul Athlon aduce îmbunătățiri semnificative. De exemplu, în Photoshop scorul acordat de SysMark sare de la 143 la 180, diferență extrem de semnificativă când ne gândim la frecvențele identice ale celor două Athlon-uri. Sigur, în Word nu se va simți nici o diferență...

A doua comparație vine între Duronul cu nucleu Morgan și procesorul Pentium III Coppermine, ambele funcționând la 1000 MHz. Performanțele acestora sunt cam la același nivel, dar cu mențiunea că Duron-ul trece deasupra Copperminelui în majoritatea cazurilor. FSB-ul double pumped își spune cuvântul.

Suntem puțin dezamăgiți să vedem un procesor Tualatin cu FSB de doar 100 MHz (e vorba de Celeron 1,2 GHz), dar acesta dovedește că platforma P3 este încă viabilă. Mai mult decât atât, întâmplător am constatat că procesorul poate funcționa perfect până la frecvențe de



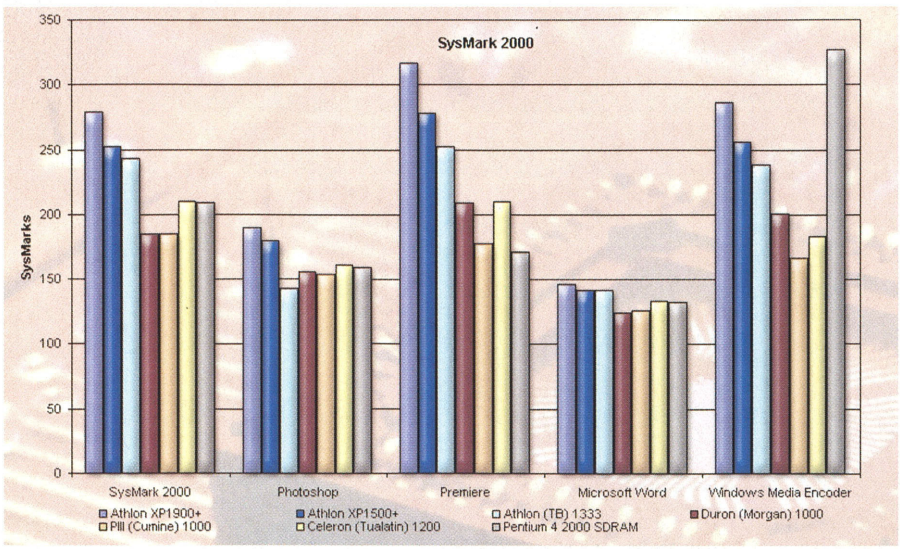
Un Duron cu morgă.

1,5 GHz, dar... Intel nu va comercializa două produse (vezi Pentium 4) care să se concureze reciproc. Amuzantă este analogia cu VIA și Transmeta: ambele companii încearcă să producă procesoare de consum redus, și este greu de crezut că VIA s-ar fi așteptat la un asemenea concurent.

În testul nostru, în care am împerecheat un Pentium 4 cu SDRAM, am constatat o cădere imensă, rămânând un singur loc unde procesorul de 2 GHz prevalează în fața concurentului XP1900+ de la AMD: codarea MPEG 4 executată în Windows Media Encoder.

Ca întotdeauna, alegerea rămâne a dumneavoastră, dar de data aceasta noi acordăm panglica albastră procesorului Athlon XP1900+. Rămâne ca luna viitoare să vedem cum vor sta față în față Athlon XP1900+ cu DDR-SDRAM și Pentium 4 cu RAMBUS.

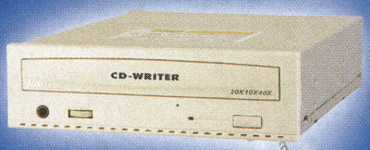
Barbu Mateescu

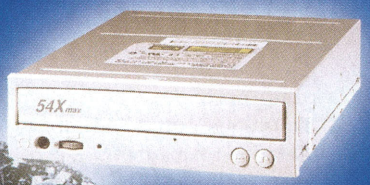


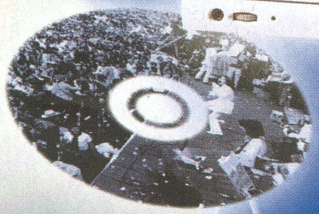
Comportarea procesoarelor în diverse programe.

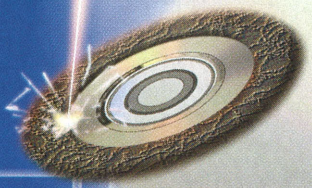
A SCRIE

ARTEC®









A CITI A AUZI

ARTEC A VEDEA

DVD-ROM 16X
High data transfer rate
E-IDE / ATAPI interface
Read DVD-ROM, DVD-Video and all CD formats
Horizontal/vertical mounting
Access up to 17GB of DVD data capacity
Low operation noise and good vibration resistance

CD-RW 20x10x40
Plug and Play, easy to install and use - fits any ATAPI/E-IDE interface connection
MPEG compact disc applicable
Built-in intelligent power saving function
Maximum 3000KB/sec data transfer rate for Recording and 1500KB/sec for Rewriting (20R/10RW)
Compatible with the CD-RW standards including CD-DA, CD-ROM/XA, CD-I, Mixed Mode and Video CD

CD-ROM Super-54X
Low CPU utilization
Supports power saving function
Less than 100 ms access time
Plug and Play, easy to install and use
Supports Audio CD, CD-ROM, Photo CD, Video CD, CD Plus, I-TRAX CD, CD-RW
Supports PIO mode 4, Ultra DMA and bootable CD
CD-RW DISC Transfer Rate up to 24X max.

Scanner Ultima 2000 e+
48-bit performance by S/W enhance
Slimmed down design that uses less desk space
600X1200 dpi high resolution scanning
Hot plug & play both for PC
USB bus powered
No power adapter required

ACERLINE International

BUCUREȘTI: Str. Elefterie nr. 47-49; www.acer-line.ro
Tel./Fax: 01-410.56.28; 410.56.29; 410.56.78; 410.56.79

IAȘI:
Str. Pantelimon Halipa nr. 25
Tel./Fax: 032-247.945; 032-260.516
iasi@acer-line.ro

CLUJ-NAPOCA:
Str. Pasteur nr. 24
Tel./Fax: 064-194.123
office@atc.ro

TIMIȘOARA:
Piața Unirii nr. 6
Tel./Fax: 056-295.398
timisoara@atc.ro

Radeon 8500 şi GeForce3 Ti500

3D Made in Canada

Nu numai în SUA se concep cipuri „cool". Frunzele de arțar vor fi mult mai realist reprezentate cu a doua versiune de Radeon: 8500

Acum aproape un an își făcea apariția cipul GeForce3, ce a surprins în primul rând nu prin viteză, ci prin lucruri de finețe, obținute prin adăugarea unor noi modalități de calcul, puse în slujba obținerii de secvențe fotorealiste, randate în timp real. Şi dacă ne gândim că era un produs NVIDIA, puteam să fim şi mai uimiți: liderul vitezei, contrar obiceiului său, se concentrează asupra modalităților prin care se pot obține imagini mai expresive, fără a pune accent pe creşterea spectaculoasă a numărului de cadre randate într-o secundă, lucru dovedit şi de lipsa unei diferențe covârşitoare în testele de performanță, dacă este pusă alături de GeForce2 Ultra.

Singura companie cu fonduri (şi nu numai fonduri, ci şi putere) rămasă în jocul pieței 3D este ATI, şi nu prea pare a fi mulțumită cu locul doi. Din punct de vedere al volumului de vânzări ATI deja ocupă un loc fruntaş, datorat în special rețelei de distribuție OEM. Ca nivel tehnologic cât şi ca performanță, canadienii au stat cu minim o treaptă mai jos față de concurența californiană. Vă rog să observați folosirea timpului trecut, pentru că...

Radeon revine!

La un an de la lansarea primului cip cu transform&lighting integrat, ATI revine cu o variantă... „revizuită şi îmbunătățită". Teoretic, este o versiune nouă, practic este o cosmetizare subtilă şi totuşi accentuată. Gândindu-mă că există două versiuni de cip, numite R200 şi RV200, pot să îmi imaginez destul de uşor traseul ce a dus la această ediție secundă pentru Radeon.

Cele două versiuni reprezintă de fapt un performer cu design nou şi respectiv versiunea ieftină, fiind în realitate Radeon-ul inițial construit în proces de 0,15 microni (ceea ce permite creşterea frecvenței până la 270 MHz, față de 183), Radeon căruia i se înlocuieşte interfața de memorie cu una mai nouă şi i se adaugă direct pe cip suport pentru două ieşiri video, cu tot cu RAMDAC-uri integrate. Denumirea şi concepția

Mimica feței este realizată în detaliu, până la cel din urmă rid, iar părul pare decupat dintr-o fotografie.

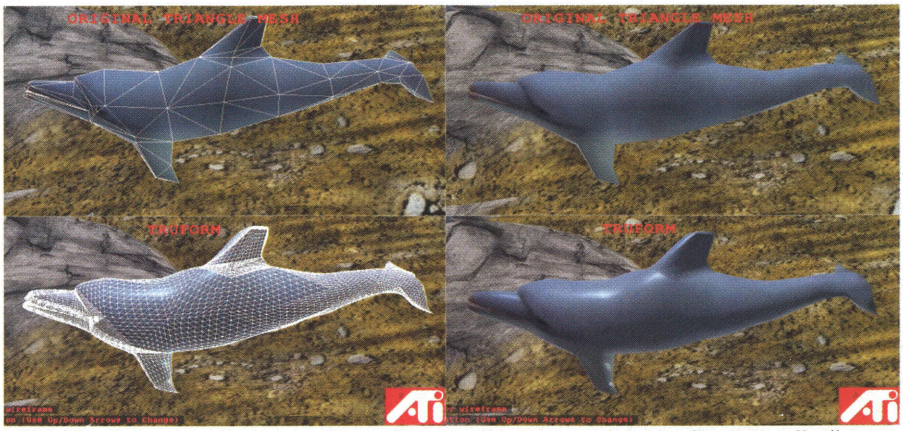
pentru RV200 este făcută după calapodul lui Radeon VE, dar de această dată nu vom fi limitați la o placă slabă pentru a beneficia de HydraVision. Ca o noutate (față de ideea pentru Radeon VE, GeForce 2 MX cu TwinView sau, de ce nu, seria DualHead de la Matrox, toate oferind o performanță mai slabă decât nivelul maxim existent pe piață), în noua serie concepția canadienilor se orientează spre afişare dual pentru orice variantă, modelul de vârf denumit Radeon 8500 putând şi el să folosească două ecrane, dar pe cipul R200 nu mai este integrat al doilea RAMDAC, acesta urmând a fi inclus separat. Construcția integrată ar fi fost dificilă pe un chip care deja conține...

60 de milioane de tranzistori

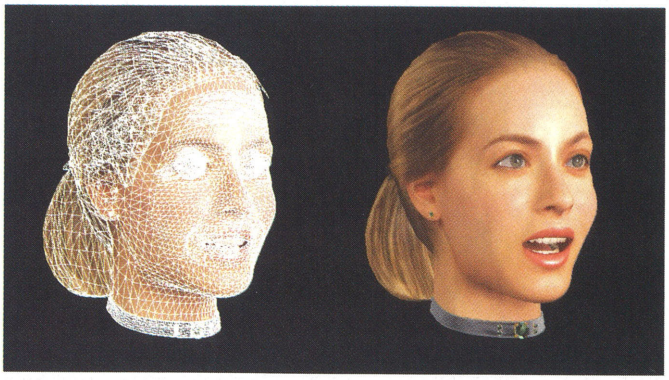
... ceea ce face din R200 cel mai complex procesor grafic. Complex din punct de vedere constructiv, pentru că este destul de greu de apreciat complexitatea – oare s-ar putea spune că este mai complex decât un Pentium III cu ai săi 38 de milioane de tranzistori? Privind prin prisma aceasta, R200 deja a depăşit un GeForce3 ce posedă „doar" 57 de milioane! Noutățile constructive pornesc de la mai sus amintitul proces de plantare la 0,15 microni (pentru toate variantele din a doua generație de Radeon), 250 MHz frecvența pentru vârful de lance R200, controler de memorie pe 128 de biți Double Data Rate (ca la Radeon, dar transferă câte 256 de biți în loc de 128), RAMDAC la 400 MHz şi afişare dual în orice configurație de monitoare CRT/LCD/TV.

Interesantă totuşi este decizia de a elimina cea de a treia unitate de texturare dintr-un pipeline, în condițiile în care cu trei texturi s-ar fi putut realiza depunerea pe un pixel oarecare a texturii de bază, adăugarea luminii din textura lightmap şi crearea efectului de rugozitate – bump mapping, în jargonul graficienilor. Singurul accelerator capabil de a face toate acestea fără scădere de performanță era Radeon-ul inițial, cu ale sale două pipeline-uri cu câte trei unități de texturare. Răspunsul dezamăgitor primit de la dezvoltatorii de software a fost decisiv: numai un singur joc care foloseşte această facilitate, în speță Serious Sam, nu poate să ducă la promovarea unei soluții (tot Serious Sam a fost printre primele jocuri care să aibă un patch şi pentru utilizarea optimă a lui R200). De aceea, forța brută a avut câştig de cauză: clasicele două texturi, dar pe patru căi, duc la un fillrate teoretic de 1 Gigapixel/s. Un salt uriaş față de 360 Mpixels/s la Radeon-ul original.

Abordarea mă duce cu gândul la GeForce3, dar diferența o dă modul de utilizare: platforma DirectX 8.1 permite utilizarea versiunii 1.4 de Pixel Shader, versiune ce permite combinarea a trei pipeline-uri pentru aplicarea a până la şase texturi pe un singur pixel! Bineînțeles că şi aceasta este o facilitate ce necesită suport din partea programatorilor, dar o figură proeminentă a declarat că Radeon 8500 este deocamdată singurul ce poate să pună cele cinci-şase texturi simultan, per pixel, în jocul său aflat în stadiu de finisare. Dacă numele lui John Carmack nu vă spune nimic, poate că totuşi ați auzit de Quake (ajuns la a patra reîncarnare în acest proiect, împreună cu a



Ființele vii consumă enorm de multe... poligoane pentru o afişare realistă.



Transferul unui număr atât de mare de triunghiuri ar pune probleme chiar şi AGP-ului în mod 4x.

treia versiune de Doom). Dacă Bill Gates a fost omul care ne-a „bucurat" cu cerinţele din ce în ce mai mari pentru dimensiunile memoriei şi ale harddisk-ului, cu certitudine John Carmack a adus în cutiile noastre plăci grafice de sute de dolari.

La vremuri noi, specificaţii... tot noi!

Motorul intern al cipului a fost îmbunătăţit la secţiunile deja existente, prilej binevenit de a adăuga părţilor componente câte un „doi" în coada denumirilor. Astfel, Pixel Tapestry II, motorul de randare complet programabil, promite să ne arate imagini conforme realităţii, datorate celor 6 texturi ce pot fi aplicate pe un punct într-o singură trecere. Pentru calculul geometric şi de iluminare, noul Charisma Engine II poate procesa un maxim de 75 de milioane de triunghiuri pe secundă, performanţă ce se datorează în bună măsură frecvenţei şi nu unei revoluţionări a arhitecturii.

Chiar şi o fată colţuroasă se „înmoaie" cu TruForm N-Patch. Imagine din Unreal Tournament: observaţi umerii platoşei.

Tot în Charisma Engine II se introduce şi conceptul de N-Patch, o modalitate de calcul a suprafeţelor curbe cu aparenţă realistă, prin calcularea unor triunghiuri suplimentare. Efectele sunt spectaculoase, chiar şi jocurile vechi capătă o aromă nouă. Calculele acestea de interpolare geometrică se execută în cipul R200, un motor grafic oarecare trebuie numai să dea comanda

Apa este calculată cu... 3 poligoane!

DECK Computers
DECK COMPUTERS
Calitate GERMANA
ISO 9001
Distribuitor OFICIAL
SAMSUNG

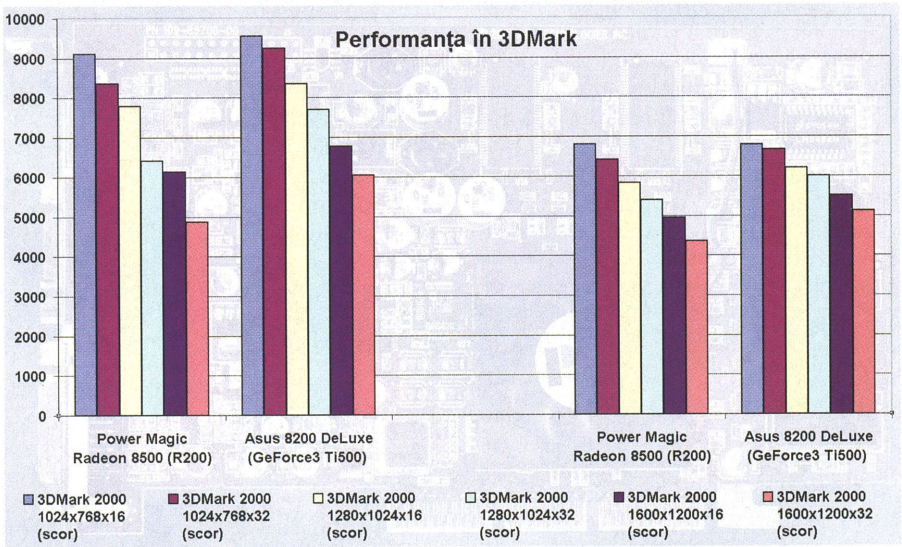
Un 2002, mai fericit cu noi !

www.deck.ro
www.samsung-monitor.ro
www.samsungelectronics.ro

DECK Computers International S.A.
Sediul Central: Dezrobirii 15 tel.(01)221.74.00, 43.43.400 Fax:(01)221.74.92, 43.43.492
MAGAZIN:Calea Mosilor 302, tel.(01)211.97.42;- e-mail : vinzari@deck.ro web:www.deck.ro

	3DMark 2000 1024x768x16 (scor)	3DMark 2000 1024x768x32 (scor)	3DMark 2000 1280x1024x16 (scor)	3DMark 2000 1280x1024x32 (scor)	3DMark 2000 1600x1200x16 (scor)	3DMark 2000 1600x1200x32 (scor)
Power Magic Radeon 8500 (R200)	9107	8369	7793	6420	6140	4861
Asus 8200 DeLuxe (GeForce3 Ti500)	9549	9237	8353	7700	6775	6040
	3DMark 2001 1024x768x16 (scor)	3DMark 2001 1024x768x32 (scor)	3DMark 2001 1280x1024x16 (scor)	3DMark 2001 1280x1024x32 (scor)	3DMark 2001 1600x1200x16 (scor)	3DMark 2001 1600x1200x32 (scor)
Power Magic Radeon 8500 (R200)	6793	6416	5827	5394	4941	4360
Asus 8200 DeLuxe (GeForce3 Ti500)	6781	6668	6202	5998	5497	5120
	UT 4.36 Direct3D 1024x768x16 (fps)	UT 4.36 Direct3D 1024x768x32 (fps)	UT 4.36 Direct3D 1280x1024x16 (fps)	UT 4.36 Direct3D 1280x1024x32 (fps)	UT 4.36 Direct3D 1600x1200x16 (fps)	UT 4.36 Direct3D 1600x1200x32 (fps)
Power Magic Radeon 8500 (R200)	84,28	82,97	82,40	80,98	81,33	80,26
Asus 8200 DeLuxe (GeForce3 Ti500)	77,60	82,84	75,83	76,27	70,28	69,71
	UT 4.36 OpenGL 1024x768x16 (fps)	UT 4.36 OpenGL 1024x768x32 (fps)	UT 4.36 OpenGL 1280x1024x16 (fps)	UT 4.36 OpenGL 1280x1024x32 (fps)	UT 4.36 OpenGL 1600x1200x16 (fps)	UT 4.36 OpenGL 1600x1200x32 (fps)
Power Magic Radeon 8500 (R200)	76,99	72,58	74,57	71,07	74,30	72,52
Asus 8200 DeLuxe (GeForce3 Ti500)	86,68	86,66	84,30	84,43	84,12	83,00
	Quake III Team Arena 1024x768x16 (fps)	Quake III Team Arena 1024x768x32 (fps)	Quake III Team Arena 1280x1024x16 (fps)	Quake III Team Arena 1280x1024x32 (fps)	Quake III Team Arena 1600x1200x16 (fps)	Quake III Team Arena 1600x1200x32 (fps)
Power Magic Radeon 8500 (R200)	95,40	94,50	91,70	87,70	81,40	72,20
Asus 8200 DeLuxe (GeForce3 Ti500)	100,00	95,90	94,80	92,60	89,00	84,10

de afişare „rotunjită". Aceasta este singura necesitate, pentru că interpolarea triunghiurilor este selectivă; în caz contrar nu ar mai putea fi afişate unghiurile necesare la reprezentarea unei figuri cum ar fi, de exemplu, o cutie de chibrituri: aceasta ar fi transformată şi ea în ceva care ar semăna mai degrabă cu o piatră roasă de apă.



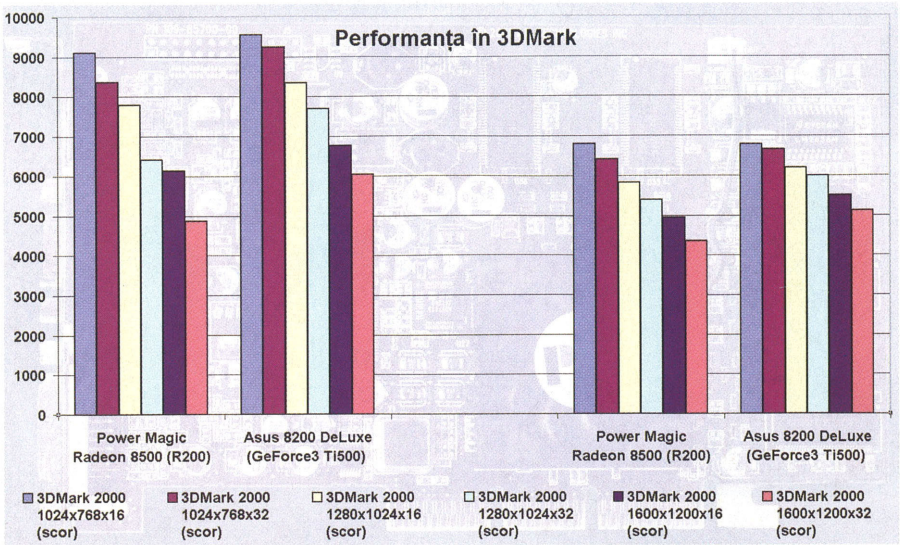
Un milimetru!

Atât a lipsit plăcii pe care am testat-o noi să treacă pe primul loc, atunci când am comparat-o cu un GeForce3 Ti500. Este posibil ca noul Radeon 8500, într-o construcție ATI, să lupte de la egal la egal cu titanul de la NVIDIA. În laboratorul CHIP a sosit o placă de la PowerMagic cu cip R200, cu denumire identică celei de la ATI: Radeon 8500, dar cu un design diferit de cel de referință; totuşi nu este o probabilitate prea mare ca acest lucru să influențeze rezultatele. Vom mai cerceta acest aspect.

Testele noastre au avut ca suport placa de bază MSI K7T266, 256 MB DDRAM PC2100 CL2, un procesor AMD Athlon (Thunderbird) 1.333 MHz şi harddisk-ul Quantum Fireball Plus AS cu capacitatea de 20 GB. Menționăm că sistemul de operare Windows 98SE a comunicat cu placa video prin intermediul unui driver ce a redus sau chiar eliminat pierderile de calitate, pierderi prezente în versiune inițială a driverului ATI; este vorba de versiunea 4.13.7206. Am testat plăcile în rezoluțiile 1024x768, 1280x1024 şi 1600x1200, fiecare atât cu 16 cât şi cu 32 de biți pe pixel. Placa video cea mai bună (cel puțin până la acest test) este un Asus 8200 DeLuxe, motorizată de cipul Titanium500. Programele folosite sunt 3DMark 2000 v1.1, 3DMark 2001, Unreal Tournament 4.36 atât în DirectX cât şi în OpenGL, iar pentru ultimul test a fost folosit Quake 3 Team Arena. Test după test am asistat la aceeaşi întâmplare: dacă la 1024x768 cele două plăci video erau sensibil egale, la afişarea unei rezoluții mai mari şi pe 32 de biți, al nostru Radeon rămânea în urmă. NVIDIA îşi păstrează locul... încă.

Placa grafică PowerMagic Radeon 8500 ne-a fost oferită spre testare de compania ICG-Romsoft.

Barbu Mateescu



DEPOZITUL DE CALCULATOARE

E MARFĂ !

plăci de bază, plăci video, plăci de sunet, harduri, procesoare, monitoare, tastaturi, cd-uri, cabluri, plăci de rețea, mouse-uri, jocuri, carcase, modemuri, componente marfă și marfă de marfă

2100 articole marfă și sute de configurații.

e-marfa@depozituldecalculatoare.ro

magazinul se află in Știrbei Vodă nr. 172

Tel.: 221 73 77 Fax.: 221 73 75

program: 10 - 20

Concurs

Cu ocazia numărului 100, CHIP vă oferă posibilitatea să câştigaţi o mulţime de premii!

Pentru aceasta, trebuie doar să răspundeţi corect la următoarele întrebări şi să decupaţi şi trimiteţi acest talon pe adresa redacţiei: Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, Braşov 2200.

Vor fi luate în considerare taloanele care sosesc la redacţie până în data de 31 ianuarie 2002, inclusiv. Tragerea la sorţi va avea loc în data de 1 februarie 2002. Câştigătorii vor fi anunţaţi în revista CHIP, numărul 3 (martie) 2002.

1. Care este rata de transfer pe portul AGP în modul 4x?
   a) 516 MB/s ☐
   b) 512 MB/s ☐
   c) 1024 MB/s ☐
2. Care procesor are un număr mai mare de pini?
   a) AMD Athlon XP1900+ ☐
   b) Intel Pentium 4 Socket 423 ☐
   c) VIA Cyrix C3 Ezra ☐
3. Memoria DDR-SDRAM se poate folosi în slot-uri DIMM cu 184 de pini?
   a) Da ☐
   b) Nu ☐
4. ACPI înseamnă:
   a) Advanced Configuration and Power Interface ☐
   b) Advanced Catalogging and POST Interface ☐
   c) Automated Configuration and Power Interface ☐
5. La pornirea sistemului de operare Windows Me, ce se încarcă/execută întâi?
   a) interfaţa utilizator ☐
   b) driverele plăcii grafice ☐
   c) programele din config.sys. ☐
6. Nucleul sistemului de operare Windows rulează în:
   a) ring 0 ☐
   b) ring 1 ☐
   c) ring 3 ☐

Notă: un singur răspuns este corect din variantele prezentate.

Nume _____

Prenume _____

Adresa _____

_____

_____

Telefon _____

E-mail _____

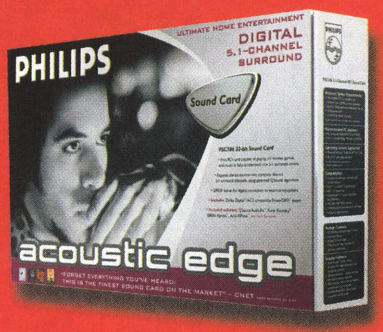
Primele 1.000 de taloane primite la redacţie aduc celor care le-au trimis câte 300 de ore de Internet gratuit oferite de Deck Computers tel: 01-2217400, www.deck.ro

DECK ://internet

- Monitor LCD Scott 15"
- Oferit de Asbis România,
tel: 01-2240511
www.asbis.ro

ASBIS
Distribution For Your Success

- Sistem de boxe Altec Lansing
- Oferit de Skin Media,
tel: 01-2315097
www.skin.ro



- Sistem de boxe Phillips

- Placă de sunet Phillips Acoustic Edge

- Oferite de Atlas Computers, tel: 01-3227006

- 4 premii constând în câte o placă de bază Fastfame

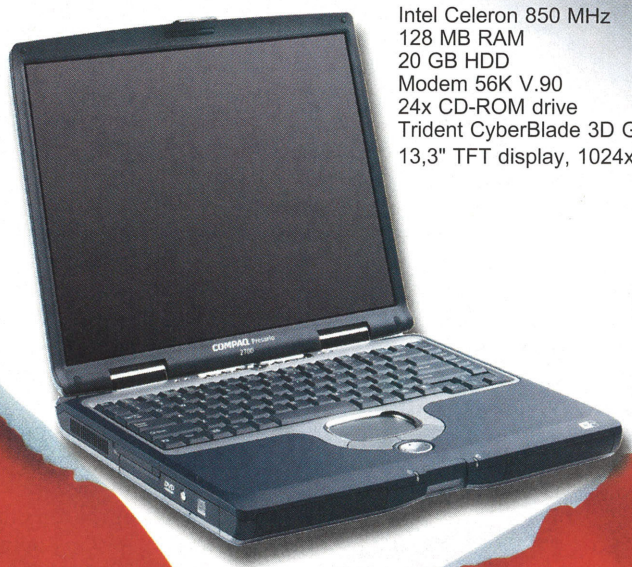
RHS

- Oferite de RHS Company,
tel: 01-3310067, www.rhs.ro

* aspectul produselor oferite poate diferi de cel din imagine

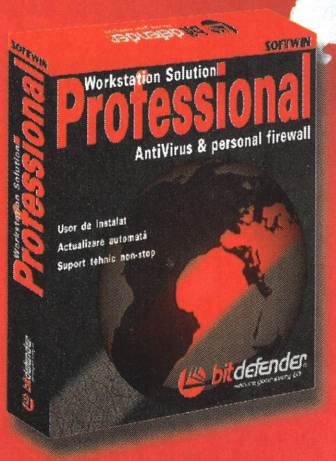
Premiile CHIP - 100

Marele Premiu
Un notebook Compaq Presario 1200 oferit de Compaq Romania, tel: 01-2222324
www.compaq.ro



Compaq Presario 1203EA

Intel Celeron 850 MHz
128 MB RAM
20 GB HDD
Modem 56K V.90
24x CD-ROM drive
Trident CyberBlade 3D Graphics
13,3" TFT display, 1024x768x16M



- 10 premii a câte un pachet antivirus BitDefender
- Oferite de Softwin, tel: 01-2330780
www.softwin.ro

- 5 premii a câte un pachet de medii de stocare EMTEC
- Oferite de LR Marketing, tel: 01-3209928, www.lrmarketing.ro

bitdefender
secure your every bit

- Joystick Top Gun Fox 2 Pro USB
- Placă de sunet Hercules Gamesurround Muse XL

- Oferite de Ubisoft România, tel: 01-2136769

THRUSTMASTER®

Hercules

Bancul de probă

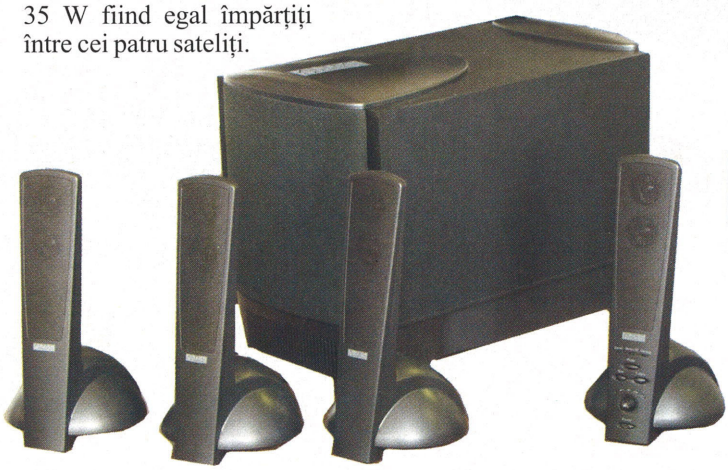
În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente şi periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Florin Maşca

Altec Lansing ATP5

Într-unul din numerele trecute vă prezentam un alt sistem de boxe de la Altec, care se numea ATP3 şi era format din trei piese (doi sateliți şi un subwoofer). ATP5 pare varianta 4.1 a acelui sistem, dar nu este deloc un ATP3 cu încă doi sateliți.

Cele trei lucruri care-l diferențiază complet de ATP3 sunt numărul de sateliți, puterea totală a sistemului, precum şi controlul digital. Fără a avea pretenția că reprezintă o soluție Dolby (de oricare tip ar fi acel Dolby), ATP5 este dovada clară a faptului că sunetul de calitate nu se obține folosind multă electronică, ci doar proiectând corect sistemul de boxe. Puterea totală a celor patru sateliți şi a subwoofer-ului este de 80 W RMS, iar modul în care cei 80 W sunt distribuiți între cele cinci piese transformă acest sistem într-o instalație de amplificare deosebit de echilibrată. Subwoofer-ului îi revin 45 W, ceilalți 35 W fiind egal împărțiți între cei patru sateliți.



Ca şi construcție, subwoofer-ul beneficiază de o carcasă integrală din lemn, ceea ce îl ajută să genereze un bas foarte clar şi puternic fără a avea nici cea mai mică distorsiune. Sateliții sunt construiți după acelaşi sistem ca şi cei de la ATP3, dar difuzoarele de medii (orientate tot cu membrana înspre suprafața mesei) sunt mai puternice şi, ca urmare sunetul lor este mai clar decât cel al sateliților de la ATP3. Şi, în fine, panoul de control digital, situat în satelitul din dreapta față, pune la dispoziție reglaje pentru intensitatea basilor, a înaltelor precum şi al volumului. Este de asemenea prezent şi un buton care are rolul de a schimba modul de funcționare a sistemului de boxe între două moduri de stereofonie şi un mod de „gaming". ATP5 pune la dispoziție două intrări analogice (una pentru boxele din față şi una pentru boxele din spate), precum şi două intrări SPDIF. Frecvențele de răspuns se încadrează între 45 Hz şi 18 KHz. În ansamblu, ATP5 este una dintre instalațiile de amplificare a sunetului unui PC, căreia nu i se pot aduce decât cuvinte de laudă.

Evaluare CHIP

+ putere şi calitate foarte bună a sunetului
+ ocupă foarte puțin spațiu

Ofertant: Skin Media; **Telefon:** 01-2315097
Preț: 150 USD

Handera 330

Pentru o persoană mobilă nu este întotdeauna practic să care un notebook, dar rămâne necesitatea de a avea un instrument de organizare a programului, a întâlnirilor, pentru adresele şi numerele de telefon ale partenerilor. Handera este una din firmele care propun un Personal Digital Assistant (PDA) de tip Palm. Modelul de față seamănă destul de tare cu Palm IIIc, dar 330 este „revizuit şi îmbunătățit".

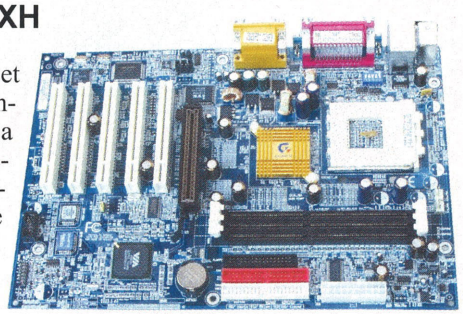
Sistemul de operare este PalmOS în versiunea 3.5, şi este completat de multe aplicații interesante. Pe lângă agenda de contacte şi jurnalul de programări se distinge aplicația de recunoaştere a scrisului de mână (pad-ul de scriere se elimină atunci când nu este necesar, pentru a elibera spațiu pe ecranul monocrom), precum şi un program de înregistrare a vocii prin microfonul inclus.

Evaluare CHIP

+ ecranul iluminat, de contrast mare
– se livrează standard cu baterii, deci fără acumulatori

Ofertant: Easy Mobile; **Telefon:** 01-4100950
Preț: 299 USD

Gigabyte GA-7VTXH



Plăcile de bază cu chipset VIA KT266A încep să inunde piața. Binecunoscuta firmă Gigabyte ne rămâse-se „datoare" cu varianta numită GA-7VTXH, care este foarte asemănătoare cu placa de bază GA-7VTXE, pe care v-am prezentat-o numărul trecut. Deosebirea dintre cele două produse, membre ale aceleiaşi serii de mainboard-uri, este implementarea în cea de față a facilităților de overclocking care nu erau prezente în varianta „mai veche". De asemenea, pe PCB este prezent şi un cip de rețea fabricat de Realtek. În rest nu există mari diferențe. La capitolul performanță nu s-a schimbat nimic: noul chipset a demonstrat din nou că este foarte performant, ceea ce era şi de aşteptat.

Evaluare CHIP

+ performanță mare şi dotare mai bună
+ overclocking

Ofertant: Caro Group; **Telefon:** 01-3137109
Preț: 90 USD

Epson Stylus C40UX

Imprimanta cu jet de cerneală testată luna aceasta utilizează tehnologia EPSON Ultra Micro Dot cu puncte variabile de minim şase picolitri. Pentru cerneala neagră sunt disponibile 48 duze, iar pentru celelalte culori de bază (cyan, magenta, yellow) câte 15 duze pentru fiecare culoare, obținându-se o rezoluție maximă de 1440 dpi orizontal şi 720 dpi vertical.

Viteza maximă de tipărire depinde de configurația sistemului utilizat şi poate fi de 8 ppm în mod text, numai negru, Econom. Pentru color, în acelaşi mod Econom se pot obține 3,9 ppm, iar în mod normal text şi foto, 0,9 ppm. Utilizarea interfeței USB şi numărul mare de prelucrări ce se fac în unitatea centrală impun cerințe minimale de sistem, dar imprimanta nu poate tipări în MS-DOS. Ca suport de imprimare se poate utiliza o gamă largă de hârtie, plicuri, transparente, foi de transfer cu o grosime cuprinsă între 0,08 şi 0,23 mm. Cartuşul de cerneală neagră este suficient pentru tipărirea a 300 de pagini cu o acoperire de 3,5% iar cel color pentru 150 pagini cu 5% acoperire pentru fiecare culoare. Dacă se termină una din culori, trebuie înlocuit întreg cartuşul color, deoarece acesta este monobloc.

Evaluare CHIP

\+ rezoluție; + preț
\- cartuş color monobloc

Ofertant: MB Distribution; **Telefon:** 01-2300314
Preț: 69 EUR

WayJet Fax Modem VD56SM

Una dintre cele mai elegante soluții de conectare a oricărui PC la Internet a fost reprezentată întotdeauna de un modem extern. Motivele pentru care acest lucru apare ca evident sunt două: în primul rând o astfel de soluție este independentă de sistemul de operare (adică este hardware, nu software, ca un winmodem), iar funcționarea unui astfel de modem este întotdeauna mai constantă în cazul ratelor susținute de transfer, de exemplu un download al unui fişier de dimensiuni mai mari, asta ca să nu mai vorbim de faptul că un astfel de modem nu încarcă deloc procesorul sistemului la care este conectat. Standardul de funcționare este V90, iar rata maximă de transfer pe care acest modem o poate atinge este de 56 kbps. VD56SM oferă şi facilități de fax, iar designul carcasei sale este elegant. În teste s-a comportat foarte bine, dovedind (dacă mai era nevoie) că este mult superior multor modemuri interne.

Evaluare CHIP

\+ funcționare stabilă
\+ poate fi folosit chiar şi cu un procesor 386
– preț puțin cam mare

Ofertant: SPOT Digital; **Telefon:** 01-4110675
Preț: 33 USD

Iiyama Vision Master Pro 512 (HA202DT)

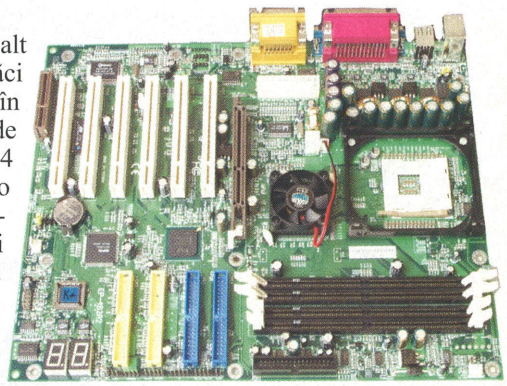
Acest monitor poate fi încadrat într-o anume clasă de monitoare numai dacă forțăm clasificările. Credem că cel mai simplu ar fi să spunem despre el că este... „incalificabil". Diagonala tubului Diamondtron True Flat este de 22 de țoli, dimensiune care pune la dispoziție o imagine vizibilă de 20 de țoli, iar pentru acest tub, dot-pitch-ul este de doar 0,24 mm. Capabilitățile electronicii din acest monitor definesc o nouă clasă: cea a monitoarelor cu frecvența de scanare orizontală de peste 130 KHz, pentru că acest monitor suportă la acest capitol nu mai puțin de 140 KHz, lucru care-i pune la dispoziție rate de refresh greu de imaginat pentru un monitor obişnuit: 85 Hz la rezoluția maximă de 2048 x 1536. Dotarea unui astfel de monitor nu poate fi decât foarte bogată şi include un hub USB, două intrări D-Sub cu 15 pini, intrările RGB prezente la oricare monitor de clasă workstation care se respectă şi două boxe cu puterea de 1 W RMS, toate acestea fiind plasate elegant în piciorul monitorului. Geometria ireproşabilă şi focusul dual precum şi gama foarte largă de reglaje pe care meniul OSD o pune la dispoziția utilizatorului reprezintă alte argumente de adăugat la ideea că acest monitor face parte dintr-o clasă pe care tot el o şi definește.

Evaluare CHIP

\+ ergonomie; + dotare
\- preț

Ofertant: Maguay Impex; **Telefon:** 01-2103809
Preț: 957 USD

Epox EP- 4B2A2



Nici Epox, ca orice alt mare producător de plăci de bază, nu rămâne în urmă când este vorba de procesoarele Pentium 4 de la Intel. 4B2A2 este o placă de bază construită în jurul chipset-ului i845, ceea ce înseamnă că performanța sa comparată cu a unui i850 care beneficiază de memorii RDRAM este în toate cazurile mai mică. Acest lucru s-a văzut foarte bine şi în testele noastre.

La capitolul dotare, 4B2A2 este una dintre cele mai „alese" plăci de bază. Sunt prezente nu mai puțin de şase sloturi PCI, unul AGP cu retainer, un slot CNR, IDE-RAID şi lista mai poate continua. De asemenea, ergonomia construcției cu care acest mainboard se mândreşte este una dintre cele mai bune pe care le-am întâlnit până acum, ținând cont şi de nivelul de dotare al acestei plăci de bază.

Evaluare CHIP

\+ dotare bogată; + ergonomie foarte bună
\- performanță

Ofertant: Elsaco Electronics; **Telefon:** 031-514278
Preț: 160 USD

WayJet MPEG TV Station WT-221TF-BK, USB TV Box WT-321TF-BK şi TV Tuner Video Capture Card WT-951TF-BK.

Dacă doriți să vă transformați PC-ul într-un televizor cu telecomandă, unul dintre cele trei aparate de la WayJet se poate dovedi soluția pentru dumneavoastră. 221TF (ca şi 321TF) este un mic „device" extern care se conectează la calculator prin intermediul interfeței USB. Facilitățile pe care le pune astfel la dispoziția utilizatorului sunt recepționarea de 125 de canale/posturi TV, direct „din eter" sau de pe cablu, recepționarea posturilor de radio care emit în frecvență modulată (adică FM), două intrări video pentru semnal analogic în format S-Video şi Compozit şi doi conectori audio stereo unul intrare şi unul ieşire. Cu ajutorul tuturor acestora, precum şi prin intermediul soft-ului de pe CD-ul cu care ambele TV BOX-uri sunt livrate, sunt posibile inclusiv capturi video în format MPEG1 şi MPEG2, pe lângă facilitățile obişnuite ale oricărui TV Tuner: înregistrarea programelor dorite, videoconferințe utilizând intrarea video împreună cu o cameră video „normală" şi lista mai poate continua.

Diferența dintre cele două aparate rezidă în dotarea acestora, deşi în aparență ea este aceeaşi: 221TF beneficiază de un cip de captură video hardware, lucru care îi aduce câteva facilități în plus şi o mai bună calitate a capturilor realizate. Lipsit de această facilitate, 321TF realizează capturile software. 951TF este un produs similar ca şi facilități lui 221TF, dar este livrat în varianta PCI, deci este reprezentat de o placă de mici dimensiuni. Desigur, şi aici este prezentă facilitatea de a face capturi hardware.

Evaluare CHIP

\+ dimensiuni reduse
\+ utilizare extrem de facilă

Ofertant: SPOT Digital; **Telefon:** 01-4110675
Preț: 66 USD, 58 USD, 39 USD

HP PhotoSmart 318

Invențiile HP se extind şi în domeniul camerelor foto digitale. Cel mai mic din cele două modele prezente la bancul de probă face parte din clasa compactă, fiind în acelaşi timp una din cele mai ieftine camere cu senzor de peste doi megapixeli. Mai exact, senzorul digital are 2,3 megapixeli, iar imaginea captată este foarte vie. O contribuție importantă vine din partea sistemului optic, dar care nu dispune, din păcate, de posibilitate reală de zoom. Este încorporat, totuşi, un sistem digital de mărire, nu la fel de performant ca unul optic şi destul de dificil de utilizat. Memoria internă este de 8 MB, la care se pot adăuga şi cartele CompactFlash.

Evaluare CHIP

\+ optică de calitate; – zoom numai digital

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preț: 150 USD

HP Photosmart P1315

Este o imprimantă foto cu jet de cerneală cu un design futurist, foarte uşor de utilizat. Prin simpla inserare a cardului de memorie din camera digitală, poza dorită poate fi previzualizată pe un display LCD color. Sunt disponibile direct din imprimantă funcții de efecte speciale, cum ar fi reglajul de luminozitate, modificarea fotografiei în alb/negru sau sepia, adăugarea de margini cu text sau diverse modele, redimensionarea fotografiei, totul fără ajutorul calculatorului.

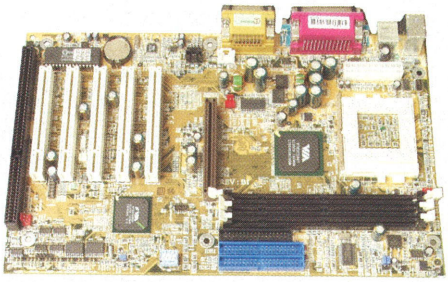
Lângă display-ul LCD de şase centimetri, a cărui poziție poate fi reglată pentru vizualizare cu un contrast optim, se află un panou de control cu funcții intuitive ce permite navigarea prin meniurile specifice. Capetele de imprimare au 300 duze pentru negru şi câte 136 duze pentru fiecare culoare şi permit obținerea unei rezoluții de 600 dpi pentru negru şi 2400 x 1200 dpi color, pe hârtie specială. Alinierea capetelor şi detecția tipului de hârtie utilizat se face automat, cu ajutorul unor senzori specializați. Imprimanta este dotată cu unitate duplex pentru tipărirea pe ambele fețe, dacă tipul de hârtie permite aceasta. Cartuşul de cerneală neagră are o capacitate de 42 ml, adică suficient pentru aproximativ 833 pagini cu 5% acoperire, iar pentru culoare se pot utiliza două tipuri de cartuşe triple, de 19 ml sau de 38 ml, pentru 450 respectiv 970 pagini cu 5% acoperire pe fiecare culoare. Ca suport de imprimare, se poate utiliza practic orice suport specializat pentru jet de cerneală.

Evaluare CHIP

\+ calitate bună a imprimării; + uşurința exploatării
– cartuşul de cerneală este monobloc

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preț: 345 USD

Canyon 6XBAS-T



Rând pe rând, producătorii de plăci de bază lansează pe piață noi plăci de bază care să suporte şi procesoarele Tualatin ale firmei Intel. Este şi cazul acestui motherboard, produs de firma Canyon. Chipset-ul folosit este VIA 694T, adică acel 694X care prin stepping-ul său poate „înțelege" şi Tualatin-ul, iar formatul acestei plăci este ATX. La capitolul performanță, 6XBAS-T se înscrie perfect între celelalte plăci de bază cu Socket 370, iar stabilitatea de care a dat dovadă este ireproşabilă.

Dotarea acestui mainboard este cea standard pentru produsele aflate în această zonă de preț: codec pentru sunet, fără rețea onboard, fără IDE-RAID, cu cinci sloturi PCI şi unul AGP. De asemenea mai este (încă pentru cât timp?) prezent şi un slot ISA. Un lucru sare, totuşi, în ochi: prețul ei este foarte bun.

Evaluare CHIP

\+ prețul foarte mic; + stabilitate
– performanță nu tocmai mare; – dotare

Ofertant: Asbis România; **Telefon:** 01-2240511
Preț: 59 USD

FASTFAME

Web site: www.fastfame.com.tw

RHS Company SA

Web site: www.rhs.ro

FASTFAME mainboard

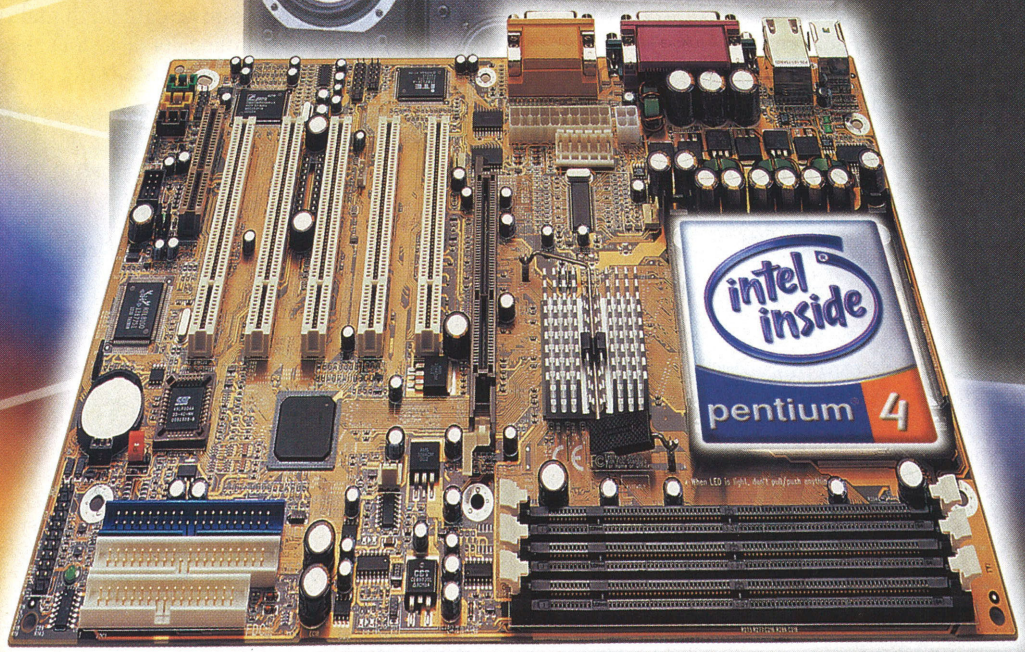
Bring you a new digital world.

Built-in 10/100 MB LAN

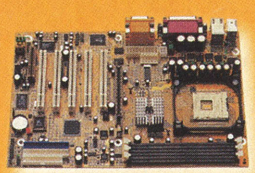
Take you entrance wide band world

Built-in 5.1 channel sound

Create excelleut musical PC Of Home Theater.

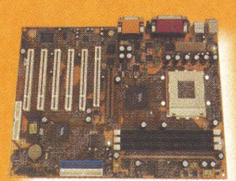


8IFI



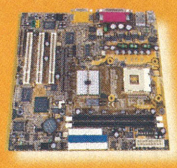
mPGA478 Socket Platform for Intel® P4 Processor 2GHz or higher
Intel®845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB, support PC100/133 SDRAM
8IFI : 5PCI / 1AGP / 1CNR , ATX Form Factor
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(2Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, RJ-45
C-Media CMI8738 H/W Sound (6 Channels audio)
Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller
Support STR

6VHF-Support DDR SDRAM



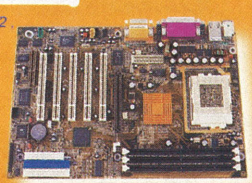
Socket A for AMD® Athlon™ / Duron™ 600MHz ~ 1.4GHz
VIA® KT266A Chipset Supports 266MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support 200 / 266 DDR SDRAM
5PCI / 1AGP / 1ACR
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(2Optional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME
AC'97 CoDec
ATX Form Factor
Support STR , EVC

7IFI



mPGA478 Socket Platform for Intel® P4 Processor 2GHz or higher
Intel®845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB, support PC100/133 SDRAM
7IFI : 3PCI / 1AGP / 1CNR , Micro ATX Form Factor
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(2Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, RJ-45
C-Media CMI8738 H/W Sound (6 Channels audio)
Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller
Support STR

3IEJ/3IEH-Support Intel® Tualatin

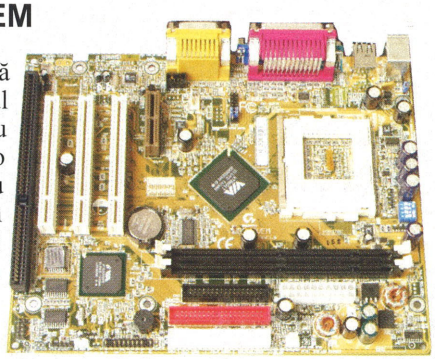


Socket370 for Intel® FCPGA/FCPGA2
Pentium® III up to 1.2GHz , FCPGA
Celeron™ II up to 1GHz
Intel® 815EP (B step) Chipset
Supports 133MHz FSB
3DIMM up to 512MB , support PC100 / PC133 SDRAM
5PCI / 1AGP / 1CNR
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(2Optional) , 1P , 2S , 2PS/2
Audio I/O , GAME ,
C-Media CMI8738 H/W Sound
Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (only 3IEJ)
ATX Form Factor
Support STR , EVC

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-2-85121777(MAIN)
Fax:886-2-85122674
E-mail: sales@fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67 / .68 / .69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956 / 442.048 FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916 / 295.917 FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

Gigabyte GA-6VEM



Deşi pare să aparţină deja trecutului, modelul de socket de procesor cu 370 de pini cunoaşte o nouă revigorare odată cu apariţia procesoarelor din linia Tualatin a firmei Intel. Aceasta pare a fi raţiunea de a exista pentru acest mainboard. Performanţele sale lasă de dorit, dar acest lucru este normal având în vedere că acest mainboard este de fapt o soluţie superintegrată, ce poate fi folosită pentru construcţia unui PC, pentru aplicaţii unde performanţa contează mult mai puţin faţă de preţul de construcţie.

Chipset-ul VIA PLE133T, care oferă şi video integrat, nu a avut niciodată performanţe deosebite, dar despre el şi variantele sale se poate spune cu siguranţă un lucru: nimeni nu s-a plâns vreodată de stabilitatea sa. La capitolul dotare, nu putem spune mare lucru. Lipsa slotului AGP ni se pare a fi cel mai mare punct negativ. Dar, la urma urmelor, GA-6VEM este o placă de bază în format microATX, care nu este fabricată cu scopul atingerii unor mari niveluri de performanţă sau dotare.

Evaluare CHIP

\+ preţ foarte bun
– performanţă mică; – dotare săracă

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preţ:** 59,3 USD

HP PhotoSmart 715

Compania din Palo Alto este foarte hotărâtă să acapareze toate domeniile imaginii pe PC, iar aparatul de fotografiat PhotoSmart 715 este cea mai avansată cameră digitală purtând marca HP. Ea dispune de un ansamblu de lentile de dimensiuni generoase, lentilele de 46 mm permiţând un flux luminos suficient pentru captarea unor imagini cu detalii bine conturate, obiectivul fiind foarte sensibil. Ne face plăcere să remarcăm grija cu care s-a tratat corecţia aberaţiilor cromatice, iar geometria se menţine perfectă indiferent de gradul de mărire folosit. Şi că veni vorba de zoom, camera poate mări optic până la valoarea 3x, clasică la modelele semiprofesionale.

Vizorul optic are propriul sistem de lentile, sincronizat cu obiectivul, iar vizarea directă se poate face pe ecranul LCD de 4,5 cm. Controlul se face complet automat, practic aparatul calculând balansul de alb, focalizarea, timpul de expunere cât şi deschiderea diafragmei, lucru ce îi va ajuta într-o oarecare măsură pe începători.

Evaluare CHIP

\+ senzor CCD de 3,3 megapixeli
\+ se livrează cu un CompactFlash de 16 MB
– autofocus imprecis

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preţ: 460 USD

HP DVD Writer DVD100i

În sfârşit, prima unitate DVD cu capabilităţi de scriere a ajuns şi în laboratorul nostru. Unitatea optică produsă de HP poate fi descrisă ca o combinaţie între un DVD cu capabilitatea de a inscripţiona propriul model de mediu de stocare (adică discul DVD inscriptibil) şi un CDRW cu toate capabilităţile acestuia. Vitezele cu care producătorul a dotat această unitate sunt 2,4x pentru scrierea mediilor DVD, 8x pentru citirea mediilor DVD, iar pentru CD-uri, unitatea 100i funcţionează ca un CD-RW 12/10/32 x. Standardul în care această unitate se înscrie datorită capabilităţilor sale este denumit DVD+RW. 100i este dotată cu un buffer cu capacitatea de 2 MB RAM, şi respectă specificaţiile tehnologiei proprietară HP, de evitare a binecunoscutului buffer underrun. Interfaţa pe care DVD writer-ul HP o foloseşte este cea IDE, funcţionând în mod Ultra DMA33, ceea ce se dovedeşte suficient pentru a acoperi transferul de date necesar scrierii. În ansamblu, comportamentul unităţii este foarte bun. Cu ajutorul pachetului software livrat împreună cu unitatea se pot captura imagini de pe camera digitală direct pe DVD, sau se poate folosi capabilitatea ei de a stoca datele dorite exact ca o unitate CD-RW normală, şi lista poate continua.

Evaluare CHIP

\+ inscripţionează medii DVD
\+ nu are erori de inscripţionare

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preţ: 690 USD

HP Color Inkjet cp1160

Noua imprimantă cu jet de cerneală este gândită să ofere maximum de performanţă în imprimarea color, pentru birourile mici şi mijlocii. Viteza de imprimare este de maxim 17 ppm numai negru sau 16 ppm în mod color, draft. Documente de înaltă calitate se pot obţine cu 8 ppm negru şi 7 ppm color în modul normal. Volumul de încărcare lunar este de 5000 pagini. Pe hârtie care acceptă acest lucru, este posibilă şi imprimarea pe ambele feţe cu ajutorul unităţii duplex încorporate.

Forma imprimantei şi accesul la cartuşele de imprimare sunt gândite să economisească spaţiul pe birou, pe imprimantă putând fi depozitate obiecte diverse cu o greutate uniform distribuită de până la 22 Kg. Capetele de imprimare sunt independente de cartuşele cu cerneală şi au 304 duze pentru fiecare culoare cu un total de 1216 duze. Rezoluţia maximă este de 1200 x 600 dpi pentru negru şi 2400 x 1200 pentru color, pe hârtie specială foto. Pe lângă interfaţa USB şi IR se mai poate alege un modul de interfaţă ce poate fi paralelă (compatibilă MS DOS), HP Jetdirect, bluetooth, wireless (802.11). Pot fi utilizate suporturile obişnuite specializate pentru jet de cerneală.

Evaluare CHIP

\+ calitate excelentă a imprimării
\+ monitorizare pe LCD cu pictograme
– cartuşul de cerneală color este monobloc

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preţ: 320 USD

Alb - Negru
Împărat

Alb-Negru Împărat îi cheamă la el pe Gri-Deschis Împărat şi Gri-Închis Împărat, dar pentru că nu reuşea să-i deosebească prea bine unul de celălalt, nu putură să cadă la nici o întelegere.

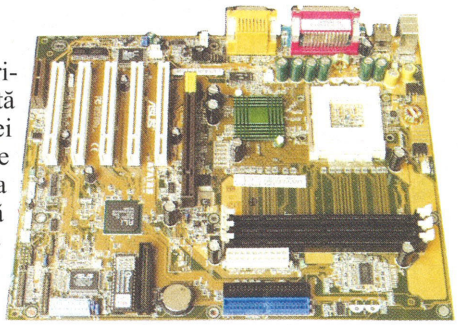
Multe lucruri sunt greu de imaginat fără culoare. Fie povești, fie dosare de birou, tot ce așternem pe hârtie, în culori este mai clar și mai ușor de înțeles. Comunicarea devine mai simplă și mai eficientă. Vă invităm să regândiți importanța culorii cu ajutorul copiatoarelor și imprimantelor color Minolta!

MINOLTA

www.minolta.ro

The essentials of imaging

Asus A7A133



Într-un număr anterior vă făceam cunoscută o altă variantă a acestei plăci de bază, şi anume A7A266. Diferența majoră dintre cele două plăci este lipsa sloturilor pentru memorii DDRAM de pe cea pe care v-o prezentăm în acest număr. Din acest motiv, A7A133 face dovada unei performanțe mai reduse decât a celeilalte variante, lipsa memoriilor DDRAM îngustând cu mult lățimea de bandă pe care chipset-ul ALi Magik 1 o pune la dispoziția procesorului AMD. În compensație, pe această placă de bază se găseşte varianta cu şase canale de sunet a cipului C-Media CMI8738.

Restul dotărilor sunt similare: un slot AGP Pro, cinci sloturi PCI şi un slot AMR. Dar marea compensație a performanței mai reduse se traduce prin prețul mult mai mic pe care un doritor trebuie să-l plătească pentru a deveni posesorul acestei plăci de bază.

Evaluare CHIP

\+ dotare; + preț
– performanță mai redusă

Ofertant: C.N.D.P.I. - ROMSOFT S.A.
Telefon: 01-2240333; **Preț:** 85 USD

Chicony Wireless Diamond Kits

În ultimul timp, ideea „wireless" îşi face tot mai mult loc, şi, ca urmare, marea majoritate a producătorilor de tastaturi sau „şoricei" încep să ofere cele două importante periferice lipsite de firele care le leagă de unitatea centrală. Locul firelor este luat de dispozitive de emisie-recepție radio, lucru care elimină inconvenientele create de variantele mai vechi, cu emisie în infraroşu.

Kit-ul propus de Chicony se compune dintr-o tastatură şi un mouse, ambele lipsite de fire. Mouse-ul are construcție simetrică (bucuria stângacilor) şi trei butoane, dintre care cel din mijloc este şi rotiță de scroll. De asemenea mouse-ul este dotat cu clasica bilă pentru a prelua mişcarea. Emițătorul care se află în interiorul său este alimentat de la o baterie AA de 1,5 V.

Tastatura se abate puțin de la dispunerea normală a tastelor, grupul „Insert-Page Down" fiind dispus în linie verticală deasupra săgeților, care au poziționarea şi forma întâlnită uneori la tastaturile ergonomice.

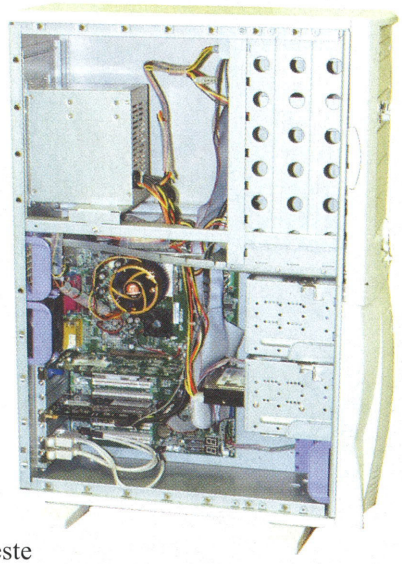
Desigur, din dotarea tastaturii nu puteau lipsi tastele multimedia, care includ funcții de control al volumului sunetului, comenzile de suspendare a activității sau de oprire a calculatorului, câteva taste cu funcții legate de Internet, precum şi două butoane programabile după dorința utilizatorului.

Evaluare CHIP

\+ lipsa firelor; + preț
– dispunerea tastelor

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preț:** 40,6 USD

Elsaco Tiger 1900+



Fără îndoială, acesta este unul dintre cele mai puternice sisteme care au fost testate în laboratorul nostru. Placa de bază folosită pentru construcția sa este un Epox 8KHA+, ale cărei performanțe sunt foarte bune, iar procesorul folosit este un Athlon XP 1900+, care beneficiază de trei module de memorii Nanya, totalizând nu mai puțin de 768 MB DDRAM.

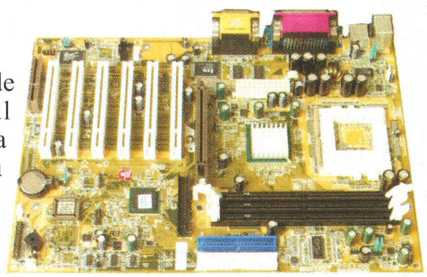
Este prezentă de asemenea şi o placă de sunet Sound Blaster Audigy în varianta Platinum, care face o bună pereche cu acceleratorul grafic Sparkle GeForce3 Ti500. Sistemul este completat de un harddisk IBM 60GXP (ATA100, 7200 rpm), şi un CD-RW semnat Teac. Credem că orice considerații asupra performanțelor acestui sistem sunt inutile. Credeți-ne pe cuvânt: acest calculator este unul dintre cele mai rapide sisteme existente în vânzare. Un astfel de PC ar putea fi folosit fără nici un fel de probleme drept un workstation pentru grafică, la fel de bine ca şi pentru a rula toate noile jocuri care au apărut sau care urmează să apară pentru o lungă bucată de vreme de acum înainte.

Evaluare CHIP

\+ dotare
\+ performanță

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278

Chaintech 6OJA3T



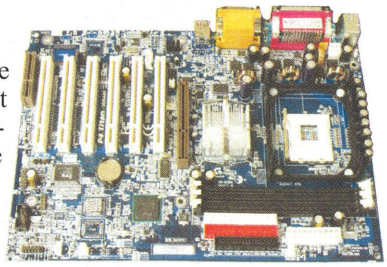
6OJA3T este o placă de bază construită în jurul chipset-ului i815 în varianta care oferă suport şi pentru procesoarele Tualatin ale firmei Intel. La capitolul dotare, această placă de bază stă bine. Are şase sloturi PCI, unul AGP, dotat cu retainer, un slot CNR şi un cip de sunet integrat produs de C-Media. Acesta din urmă pune la dispoziția utilizatorului şase canale de sunet. Ergonomia sa este şi ea foarte bună, unicul lucru posibil de reproşat aici fiind poziționarea sloturilor pentru memorii prea aproape de slotul AGP, lucru care incomodează montarea unui nou modul de memorie fără demontarea prealabilă a acceleratorului grafic. La capitolul performanțe, acest mainboard nu a arătat nimic nou, nivelul de performanță pe care îl atinge fiind exact cel potrivit unui chipset care tinde să devină la fel de longeviv ca şi „bunicul" i440BX. Totuşi, placa Chaintech dă dovadă de stabilitate, nepunând nici un fel de probleme în funcționare, de unde se vede că longevitatea unui chipset nu reprezintă deloc un lucru rău.

Evaluare CHIP

\+ stabilitate; + dotare
– suport pentru doar 512 MB SDRAM

Ofertant: Asbis România
Telefon: 01-2240511; **Preț:** 98 USD

Gigabyte GA-8IDX



Procesorul Pentium 4 pare să fie din ce în ce mai prezent pe listele preferințelor publicului doritor de mare putere de calcul. Deci, este normal ca și suportul pentru acest procesor să se găsească în din ce în ce mai multe rafturi. Placa de bază GA-8IDX este fabricată tocmai pentru acest procesor folosind chipset-ul i845, adică acel chipset care are (pentru moment) doar suport pentru memorii SDRAM, ceea ce îl transformă într-o soluție mai puțin performantă decât celelalte două soluții posibile. Dotarea acestui mainboard este de-a dreptul spartană, nefiind prezente nici un fel de facilități mai... deosebite (ca la varianta 8IDXH, de exemplu, care este dotată cu cip de rețea și un cip de sunet). Performanța de care 8IDX dă dovadă este normală pentru genul de memorie pe care îl suportă. La acest capitol... no comment. Poate că la apariția variantei i845D, care se zvonește că va oferi suport pentru DDRAM dual channel, acest chipset va fi mult mai dezirabil în calculatoarele noastre.

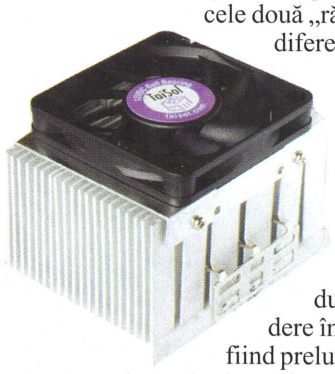
Evaluare CHIP

+stabilitate
– dotare; – performanță

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preț:** 136,3 USD

TaiSol CGK760092, CGK742092

Lucrul care iese în primul rând în evidență la aceste două cooler-e este masivitatea radiatoarelor. Suprafața radiantă pe care acestea o pun la dispoziție are dimensiuni de invidiat. Între cele două „răcitoare" nu există, în aparență, nici o diferență. Au aceeași formă a heatsink-urilor, același model de ventilator (extraslim, produs de Delta) cu doi rulmenți, care îl ajută să se rotească cu turația de 4.800 rpm și același tip de clemă de prindere. Despre clema de prindere trebuie spus că, spre deosebire de marea majoritate a celorlalte cleme folosite de alți producători, acesta are un sistem de prindere în șase puncte, practic forța de apăsare fiind preluată de toți cei șase dinți ai socket-ului A. Acest lucru are ca rezultat un contact mai bun între radiator și capsula procesorului.



TaiSol recomandă aceste coolere pentru procesoarele Athlon rulând de la 1400 MHz în sus. Eficiența răcirii se poate ghici dintr-o privire, două aspecte fiind hotărîtoare pentru acesta: în primul rând masivitatea radiatoarelor și în al doilea rând, diametrul mare al ventilatoarelor. Deci, care este diferența dintre cele două cooler-e? Modelul CGK760092 are radiatorul placat cu cupru, ceea ce îi îmbunătățește capacitatea de a prelua căldura generată de procesor.

Evaluare CHIP

+ eficiență mare
+ funcționare silențioasă
– dimensiunea mare a heatsink-ului

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 26,8 USD respectiv 20,1 USD

GlacialTech Igloo 4200

Igloo 4200 este un cooler pentru procesoarele Pentium 4 cu 478 de pini. Aceste procesoare au lansat o nouă „modă" printre modelele de dispozitive de răcire: cooler-ul se prinde printr-un sistem special direct de placa de bază (sau direct de carcasa unității centrale), în acest fel nemaifiind aplicate tensiuni mecanice socket-ului procesorului. Pe de altă parte, acest lucru a fost necesar și din cauza creșterii vitezei de lucru a procesoarelor, deci și a căldurii pe care acestea o generează, concomitent cu micșorarea sensibilă a dimensiunii pastilei pe care cele mai moderne procesoare o au. Prin urmare, era normal să se ajungă la acest gen de soluție.

Firma Intel a făcut mai repede pasul, și astfel am ajuns să vedem tot mai des acest gen de cooler-e. Igloo 4200 este compus dintr-un heatsink din aluminiu ale cărui dimensiuni oferă și o suprafață radiantă foarte mare și un ventilator de 60 mm diametru produs de Young Lin, dotat cu rulmenți, care se rotește cu turația de 5.000 rpm. Ventilatorul este montat printr-un foarte ingenios sistem de prindere, care include o clemă cu pârghie, manevrarea acesteia fiind foarte facilă, atât la montarea cooler-ului, cât și la demontarea lui.

Evaluare CHIP

+ eficiență
– zgomot produs

Ofertant: Tape Computer
Telefon: 01-3305783; **Preț:** 18,7 USD

Lite-On GC150ATA

Denumirea comercială și pentru acest model este LitePanel 150, la fel ca cea a display-ului TFT Lite-On prezentat în numerele trecute ale revistei noastre.

Specificațiile sale sunt, la o primă vedere, foarte bune, și din multe puncte de vedere ele sunt confirmate prin imaginea afișată. Coloritul este suficient de „viu" pentru un monitor din această categorie, același lucru se poate spune și despre contrastul (350:1) și luminozitatea sa. Dacă este privit doar din față, comportarea sa este excelentă. Din păcate, unghiurile de vizibilitate sunt destul de mici și calitatea imaginii este alterată atunci când privitorul își schimbă poziția. Acesta ar fi un motiv pentru care recomandăm folosirea exemplarului de față în special în mediile business/office, unde munca se desfășoară în principal la birou, iar aplicațiile multimedia au o pondere mult mai mică. De asemenea putem face o mențiune pozitivă și asupra prețului sub 350 USD.

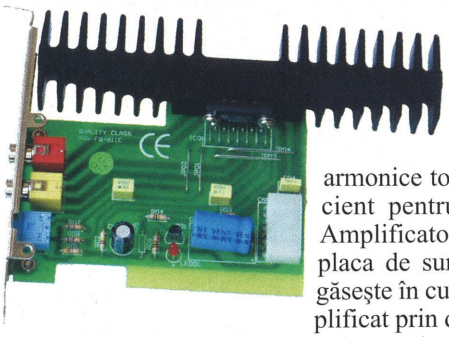
Evaluare CHIP

+ colorit viu; + contrast bun
– unghiuri de vizibilitate reduse

Ofertant: Alliance Computers
Telefon: 01-4101798; **Preț:** 340 USD

Lethal Audio Power

Posesorii de surse de alimentare ce debitează putere mare pe ieşirea de 12V se pot bucura de avantajele pe care le aduce această placă, respectiv posibilitatea de sonorizare a unei încăperi conectând incintele acustice direct în calculator. Specificația tehnică a plăcii este generoasă, promițând o putere de 2x40 W RMS (1600 PMPO) pe o sarcină de 4 Ohmi. În realitate, puterea pe fiecare canal (pe sarcină de 2 Ohmi) este mai mică de 20 W la 0,5% distorsiuni armonice totale (mai mult decât suficient pentru o încăpere obişnuită). Amplificatorul primeşte semnal din placa de sunet printr-un cablu ce se găseşte în cutie şi scoate semnalul amplificat prin două borne de tip RCA, la care se pot conecta incintele acustice. Tensiunea de alimentare a amplificatorului este furnizată de sursa de alimentare a calculatorului printr-un conector similar cu cel utilizat la unitățile HDD. Principala componentă a acestei plăci este un circuit integrat dezvoltat de Philips. Destinația lui este de amplificator de putere în punte, cu câştig fix pentru radiocasetofoane auto, fiind proiectat aşa încât să exploateze la maxim tensiunea de alimentare de 12V. Circuite speciale de protecție şi diagnoză asigură funcționarea fără probleme a integratului, indiferent ce fel de scurtcircuit se produce pe ieşiri, sau dacă se depăşeşte temperatura maximă.



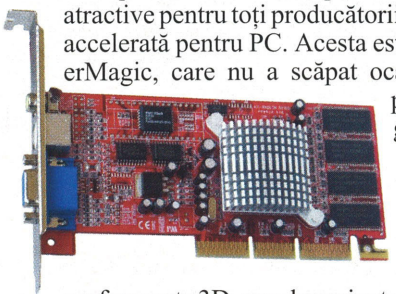
Evaluare CHIP

+ distorsiuni minime
+ bandă de frecvențe 20Hz – 20KHz
+ Made in Romania
– pentru volum mare, necesită sursă de putere pe +12V (sursă de P4)

Ofertant: ELECTRONIC RESEARCH CENTER
Telefon: 032-116666; **Preț:** 19,5 USD

PowerMagic ATI Radeon VE

Cipurile Radeon VE produse de ATI par să fie extrem de atractive pentru toți producătorii interesați de grafica (oarecum) accelerată pentru PC. Acesta este şi cazul producătorului PowerMagic, care nu a scăpat ocazia de a obține o licență de producător al acceleratoarelor grafice cu cipuri Radeon.



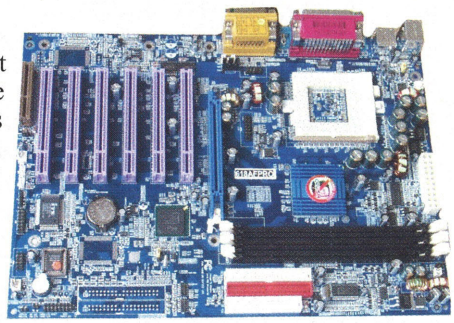
Acceleratorul gafic pe care vi-l prezentăm este un Radeon VE cu designul uşor modificat, ceea ce nu-i aduce în schimb nici un fel de câştig în performanța 3D, care la varianta VE a GPU-ului Radeon nu este deosebit de mare. Dotarea lui include o ieşire TV oferind cele două standarde de conector corespunzătoare semnalelor S-Video şi compozit, iar cantitatea de memorie pe care acest accelerator o are le dispoziție este de 64 MB SDRAM. Nu este prezent al doilea conector pentru monitor.

Evaluare CHIP

+ calitatea bună a imaginii 2D
– performanță mică
– lipseşte facilitatea dual monitor

Ofertant: C.N.D.P.I. - ROMSOFT S.A.
Telefon: 01-2240333; **Preț:** 59 USD

JetWay 618AFPro



La prima vedere, acest mainboard pare foarte asemănător cu unul produs de Gigabyte, mai ales din cauza culorii albastre a PCB-ului. Diferențele încep să apară odată cu prima privire aruncată celor şase sloturi PCI care au culoarea mov, probabil specifică plăcilor de bază JetWay. 618AFPro aparține unei serii de patru plăci de bază motorizate de chipset-ul i815 (B stepping, adică suportă şi procesoarele Tualatin) de la Intel, care diferă între ele doar la capitolul dotare.

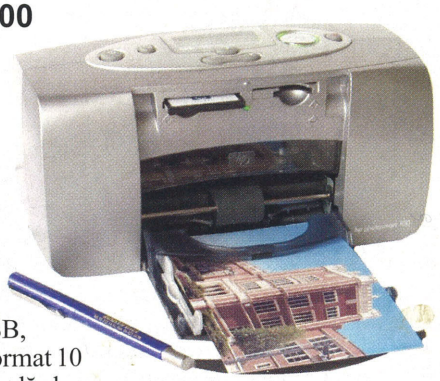
Varianta de față nu include cipul de sunet, care este înlocuit cu un codec ALC, şi nu include nici controlerul IDE-RAID de la Promise, cipuri care sunt prezente pe alte „surori" ale acestei plăci de bază. Este de semnalat o soluție mai rar întâlnită, implementată pe această serie de plăci de bază: controlerul video integrat nu are conectorul D-Sub plasat la locul obişnuit, în locul serialului al doilea, care este prezent acolo unde s-ar fi aflat şi în cazul în care partea video a northbridge-ului ar fi fost absentă. În schimb, este prezent un conector D-Sub livrat împreună cu placa de bază, care la nevoie se poate cupla la placa de bază, în ideea în care nu doriți să mai cheltuiți suplimentar şi pentru achiziționarea unui accelerator grafic, pe care-l puteți instala în slotul AGP special oferit pentru aceasta. Performanța acestui motherboard nu lasă cu nimic de dorit, nivelul ei fiind normal pentru un chipset i815.

Evaluare CHIP

+ ergonomie; + stabilitate

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2217090; **Preț:** 92,6 USD

HP Photosmart P100



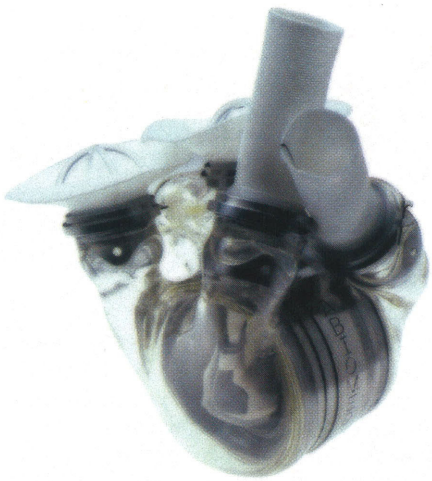
Cea mai mică imprimantă foto realizată de HP este compatibilă cu majoritatea camerelor digitale existente, putând citi cardurile de memorie de tip CompactFlash, SmartMedia şi Sony MemoryStick. Ea poate fi conectată şi la calculator prin interfață USB, obținerea fotografiilor în format 10 x 15 cm fiind extrem de comodă, deoarece display-ul LCD este inscripționat cu pictograme. Imprimanta utilizează tehnologia HP PhotoRET III şi are 300 duze ce permit obținerea unei rezoluții de 2400 x 1200 dpi, iar pe hârtie specială foto se obțin în aproximativ două minute fotografii fără margini albe, identice ca aspect şi pipăit cu fotografiile de laborator. Cartuşul de cerneală de 17 ml este suficient pentru aproximativ 125 fotografii.

Evaluare CHIP

+ greutate mică, de numai 1,31 kg
+ imprimare fără margini pe hârtie specială
– cartuşul de cerneală este monobloc
– nu are previzualizare a fotografiilor

Ofertant: Distribuitorii HP România
Preț: 150 USD

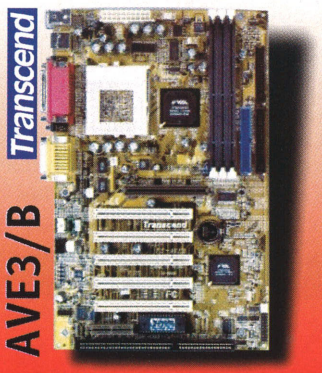
Transcend



Pentru mulţi, o chestiune de suflet.

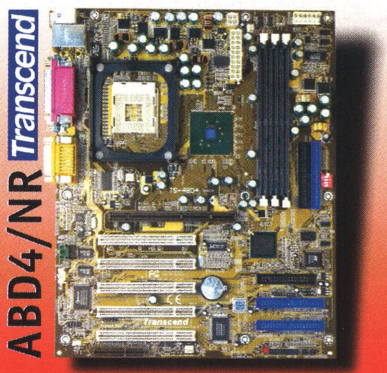
Pentru sistemul tău: o problemă vitală!

Transcend vă oferă soluţia completă: memorii şi plăci de bază, pentru oricare dintre platformele Intel sau AMD.



Key Feature

VIA Apollo Pro 133T (694T+ 686B)
CPU: Intel Celeron FC-PGA 533A~1200+MHz(FSB 66/100MHz)
Intel Pentium III FC-PGA 500E~1200+ MHz (FSB 100/133 MHz)
VIA C3 500~866+ MHz(FSB 100/133MHz)
FSB: 66~150 MHz(66/100/133 MHz guaranteed)
Adjustable by BIOS
Memory: 3x168 pin DIMMs up to 1.5GB
Support PC100, PC133, VCM SDRAM
Expansion: 1 x AGP4x,5 x PCI (PCI v2.2 compliant),1 x AMR,1 x ISA
Support Ultra DMA 33/66/100
Built-in AC97 CODEC audio control
Support Transcend ezBIOS



Key Feature

Support Intel socket 478 Pentium 4 CPU
Intel 845 chipset
FSB 400 MHz, adjustable by BIOS
Support 3 DIMM, up to 3GB memory
AGPPro 4x Slot / 5xPCI/ 1xCNR Slot
Ultra DMA 33/66/100; AC 97 CODEC
Support Transcend ezBIOS
Intel 10/100 LAN
IDE RAID 0,1

ezBIOS

Anti-Virus BIOS Protection
Viruses cannot affect BioS
BIOS Updating Confidence
Always bootable fromFFD even if BIOS crashes
One-Click, On-Line BIOS Updating
Automatic Detection, Download and Update Execution
Linear Overclocking
Overclock by +/- 1.0 MHz to optimize your system

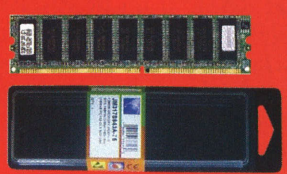
Key Feature

Support AMD Socket A CPU Duron & Athlon
VIA KT133A Chipset 8363A/686B
FSB 200/266 MHz
Support 3 DIMM, up to 1.5 GB memory
AGP 4x Slot /4xUSB/AC 97 CODEC
Ultra DMA 33/66/(100)
5xPCI/1xAMR/1xISA
Support Transcend ezBIOS

Key Feature

Intel 815E/815EP Chipset; ATX form factor
CPU; Socket 370 PPGA/FC-PGA 300~1000+ MHz (Pentium III, Celeron, Cyrix)
FSB: 66/100/133MHz (66~150MHz overclock range, by 1MHz step)
Memory: 3 x DIMM up to 512MB (PC100/133)
Expansion: 6 x PCI, 1 x CNR, 1 x AGP 2X/4X
Ultra DMA 33/66/100; 4 x USB
Onboard AC97 CODEC; Support ezBIOS

Memory



LIFETIME Transcend Memory WARRANTY

Transcend
Your Supplier, Your Partner, Your Friend.

ProVision
Create your own network vision

p-ţa Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, Bucureşti, 70700 România, tel: (+4 01) 321.1568, fax: (+4 01) 323.6570, www.pro.ro, provision@pro.ro

Casio Cassiopeia E-125

Un PDA cu pretenții, acest model de Cassiopeia nu reușește să facă totul cu viteza maximă, dar este un handheld cu comportare de PC în toată regula: poate reda fișiere audio-video, inclusiv pe cele audio codate în format mp3 sau video, format MPEG-2. Ecranul color cu afișare pe 16 biți (peste 65.000 de culori) este confortabil, iar senzorul de contact este sensibil, putând fi acționat cu mare ușurință.

Cei 16 MB ROM sunt suficienți pentru a acomoda sistemul de operare Windows CE 3.0, Mobile Internet Explorer 3 și suita Pocket Office ce cuprinde Pocket Outlook, Pocket Word și Pocket Excel. Dotarea standard cu 32 MB RAM ajunge să fie destul de ușor neîncăpătoare (stocarea datelor se face în același spațiu de memorie shared, în care rulează și aplicațiile active), toate operațiile desfășurându-se mai încet în momentul în care se ocupă mai mult de 25 MB din aceasta. Din fericire este disponibil un port pentru conectarea unei memorii CompactFlash Type II, de până la 96 MB.

Evaluare CHIP

+ handheld cu adevărat multimedia
+ aplicații de birou identice celor de la un desktop
– prea puțină memorie livrată

Ofertant: Easy Mobile; **Telefon:** 01-4100950
Preț: 559 USD

Mustek MLCP3000

Pentru prezentări de orice fel sau pur și simplu pentru plăcerea de a avea un „monitor" cu diagonala ecranului imensă, proiectorul Mustek MLCP3000 poate fi soluția. Acest proiector este echivalentul unui monitor cu diagonala maximă a ecranului de 300 de țoli (aproximativ 7,5 metri). La capitolul dotare, MLCP3000 pune la dispoziție o intrare și o ieșire VGA, o intrare video în format S-Video și una în format compozit, precum și două intrări de sunet stereo. De asemenea mai este prezentă și o funcționalitate mai rar întâlnită: conectând portul PS/2 cu care MLCP3000 este dotat la portul de mouse al PC-ului, este posibil controlul cursorului folosind telecomanda proiectorului. Și dacă tot am ajuns la telecomandă, trebuie să vă spunem că aceasta are în dotare și un „laser pointer" numai bun de folosit în cadrul unei prezentări.

Lampa acestui proiector are puterea de 120 W și generează 1300 de lumeni. De asemenea, contrastul maximum este de 350:1 (o valoare foarte bună), iar rezoluția maximă pe care proiectorul o poate reda fără compresie este de 1024 x 768. Este de asemenea prezentă și opțiunea de a schimba formatul imaginii din 4/3 în 16/9, ceea ce înseamnă că, în cazul în care și un DVD-player este prezent, proiectorul Mustek poate să vă transforme cu succes sufrageria într-o mică sală de cinematograf.

Evaluare CHIP

+ contrast
+ dotare bogată

Ofertant: C.N.D.P.I. - ROMSOFT S.A.
Telefon: 01-2240333; **Preț:** 3.327 USD

Portocom LP200T

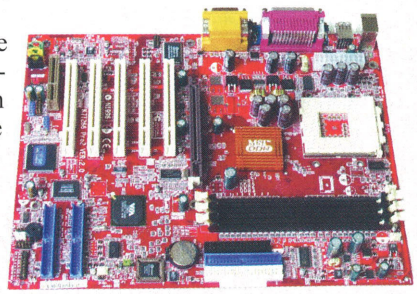
La prima vedere, LP200T creează o impresie de eleganță desăvârșită. Un astfel se sistem se înâlnește destul de rar. În principiu, LP200T este un sistem desktop în carcasa căruia toate componentele sunt pentru notebook. Rezultatul este un calculator care arată ca un monitor TFT. Avantajul principal este spațiul foarte mic pe care acest calculator îl ocupă pe un birou. Cu toate acestea, nu s-a făcut nici un fel de rabat la capitolele dotare și performanță. Portocom LP200T conține cam tot ce și-ar potea dori oricine: display de 15", conector FireWire, sunet, rețea, modem, floppy, CD-ROM, un harddisk de 20 GB, 128MB RAM, și un procesor Intel Pentium III 800EB. Performanțele acestui sistem se situează foarte puțin sub un desktop în aceeași configurație, deci destul de mult peste performanța unui notebook normal. În plus, eleganța deosebită, precum și dotarea generoasă îl recomandă pentru un birou „stilat", dar care să aibă și nevoie de performanță.

Evaluare CHIP

+ dimensiuni reduse
+ calitatea display-ului

Ofertant: Consoft; **Telefon:** 066-172858
Preț: 1.315 USD

MSI K7T266 Pro2-RU



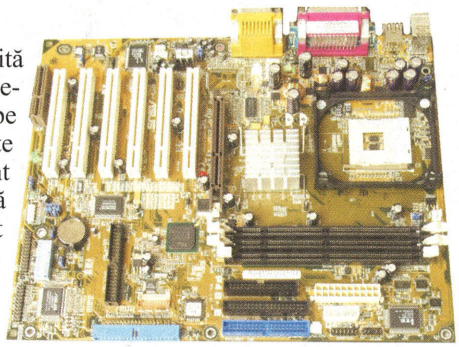
MSI este o firmă care ține să rămână în fruntea producătorilor de plăci de bază. Din acest motiv, mainboard-urile sale sunt aproape întodeauna în pas cu ultimele tehnologii. Acesta este și cazul plăcii de bază pe care v-o prezentăm aici. Chipset-ul cu care a fost construită este KT266A, ultimul și cel mai performant chipset de la VIA pentru procesoarele firmei AMD. Deține IDE-RAID cu cip Promise și mai sunt prezente și două elemente mai rar întâlnite, anume un SmartKey, care este o „cheie" hardware care stochează o parolă și fără de care sistemul construit folosind placa de bază MSI K7T266 Pro2 nu va porni. Cardul SmartKey are interfață USB. Și dacă tot am ajuns la USB, pe această placă este de asemenea prezent și un cip USB 2.0, care pune la dispoziție patru porturi ale modernei și mult mai rapidei interfețe seriale. Performanțele acestei plăci se situează la un nivel cu care MSI ne-a obișnuit deja.

Evaluare CHIP

+ SmartKey
+ dotare generoasă cu performanțe pe măsură.
– preț cam mare

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon:01-2225041; **Preț:** 165 USD

Asus P4B-E



Deşi este construită folosind un chipset despre care se spune (pe bună dreptate) că este mai puțin performant decât un i850, această placă de bază a reuşit să ne uimească în primul rând datorită dotării sale extrem de bogate, lucru foarte rar întâlnit. Pe de altă parte, nici performanța demonstrată nu este deloc neglijabilă dacă este să o compari tot cu cea a unei plăci de bază cu chipset i845.

Dotarea de care pomenisem include, printre altele, doi conectori pentru citirea celor mai noi tipuri de carduri de memorie, sau un conector patentat pentru alimentarea plăcii de bază cu suplimentul de 12 V necesari procesoarelor Pentium4, ce poate fi folosit în cazul în care nu aveți la dispoziție o sursă specială pentru aceste plăci de bază. Tot la capitolul dotări, este prezent un cip de sunet C-Media integrat pe placa de bază, care este capabil de a oferi şase canale de sunet, precum şi un controler IDE-RAID de la Promise. Iar uimirea noastră a fost cu atât mai mare, cu cât am remarcat că, deşi are un preț mare, datorită comportamentului din teste, a dotării şi ergonomiei, Asus P4B-E se găseşte în acest moment pe poziția de frunte a clasamentului Best Buy.

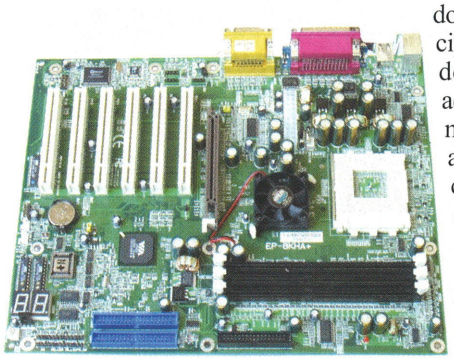
Evaluare CHIP

\+ dotare generoasă
\+ overclocking

Ofertant: C.N.D.P.I. - ROMSOFT S.A.
Telefon: 01-2240333; **Preț:** 183 USD

Epox EP-8KHA+

8KHA+ face parte din linia de produse de vârf ale plăcilor de bază Epox. Dotarea pe care o afişează, precum şi chipset-ul KT266A în jurul căruia a fost construit acest mainboard, sunt două dintre argumentele principale în sprijinul afirmației de mai sus. Performanța acestei plăci de bază este pe măsura dotării sale, ceea ce arată încă odată că perechea VIA-AMD este una dintre cele mai reuşite când vine vorba de performanțe. Stabilitatea la overclocking pe care această placă de bază a demonstrat-o este un al treilea argument care ne face să spunem că 8KHA+ de la Epox este una dintre cele mai reuşite plăci de bază pentru procesoarele firmei AMD. Cele şase sloturi PCI şi slotul AGP dotat cu retainer asigură toate nevoile de expansiune pe care le-ar putea avea chiar şi cel mai pretențios dintre utilizatori.



Evaluare CHIP

\+ stabilitate; +performanță
– lipsă IDE-RAID

Ofertant: Elsaco Electronics;
Telefon: 031-514278 **Preț:** 102 USD

Seagate Barracuda ATAIV 60GB

Când vine vorba de unul dintre cei mai mari producători de harddisk-uri, este de aşteptat ca cea mai nouă line de produse ale sale să fie şi de maximă performanță. Totuşi, acest lucru nu se aplică şi acestui disc. Performanțele sale nu se situează atât de sus pe cât ne-am aşteptat noi. Pentru caracteristicile pe care linia ATA IV le are (ATA100, 7200 rpm), lipsa de performanță este oarecum surprinzătoare. Însă dorim însă să fim bine înțeleşi: chiar dacă performanța acestui harddisk nu spulberă recorduri, ea este mai mult decât mulțumitoare. În plus, acest hardisk este unul dintre cele mai silențioase discuri pe care am avut vreodată ocazia să le testăm, nivele de zgomot situându-se de multe ori sub cel al harddisk-urilor de doar 5.400 rpm. Nivelul redus de zgomot este (cel mai probabil) motivul pentru care performanța lui ATA IV este ceva mai scăzută: tehnologia de construcție şi de mişcare a actuatorului este una foarte modernă şi foarte silențioasă dar se pare că lungeşte timpii de acces, ceea ce ar putea explica nivelul ceva mai scăzut al performanțelor.

Evaluare CHIP

\+ zgomot redus
– performanță

Ofertant: ASBIS România
Telefon: 01-2240511; **Preț:** 148 USD

WayJet Ambient 56K PCI

Ambient produce cipuri pentru modem sub licență Intel. Acesta este un fapt foarte important, pentru că este binecunoscută calitatea produselor firmei Intel în domeniul transferului de date. Pe de altă parte, datorită acestui cip, acest modem este ceea ce se numeşte „internal hardware modem", ceea ce înseamnă că are (în principiu) aceleaşi calități ca şi un modem extern. Desigur, fiind un modem PCI şi în consecință ocupând unul dintre sloturile potrivite de pe placa de bază, încarcă procesorul calculatorului, dar într-o măsură mult mai mică decât un winmodem, de exemplu. Funcționarea sa se dovedeşte stabilă, acest modem reuşind cu destulă uşurință să susțină un flux destul de consistent de date. Standardul de funcționare este V.90, iar viteza maximă de transfer a datelor este de 56 kbps. Într-o lume în care piața este dominată de winmodem-uri, aceasta poate oferi o alternativă, mai ales pentru cei care nu au ales ca sistem de operare unul din seria Windows. Merită amintit şi prețul foarte bun pe care acest modem îl are.

Evaluare CHIP

\+ viteză susținută de transfer
\+ încărcare minimă a procesorului

Ofertant: SPOT Digital
Telefon: 01-4110675; **Preț:** 13,5 USD

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră şi rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm două pagini pentru prezentarea modului de testare şi evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului precum şi clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Socket A

Athlon XP este deja printre noi. Pentru chipset-urile KT133 şi KT133A soluția este un simplu upgrade de BIOS.

		Form Factor	Chipset	BIOS	Memorie maximă suportată / tip	Sloturi (ISA/PCI/AGP)	Performanță	Dotare	Ergonomie	Documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product														
1	▶ MSI K7T266 Pro R	ATX	VIA VT8366+ VIA VT8233	Amibios	1536/ DDR	1/ 5/ 0	97,31	96,75	100,00	100,00	97,51	169	7/01	Flamingo Computers
2	▶ Epox 8K7A+	ATX	AMD AMD-761+ VIA 686B	Award	1024/ DDR	1/ 6/ 0	97,14	91,34	86,67	100,00	94,61	143	7/01	Elsaco Electronic
3	new MSI K7T266Pro2-RU	ATX	VIA KT266A+ VIA VT8233	Award	3072/ DDR	1/ 5/ 0	90,20	100,00	86,67	87,50	92,41	165	1/02	Flamingo Computers
4	▼ MSI KT7 Turbo Lim Ed	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 0	93,02	87,66	93,33	100,00	91,82	111	8/01	Flamingo Computers
5	▼ Iwill KK266-R	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award/- Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	92,75	96,75	66,67	87,50	91,06	150	4/01	Skin Media
Best Buy														
1	▶ ECS Elitegroup K7VZA	ATX	VIA KT133+ VIA 686B	Award/- Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	92,92	70,78	80,00	87,50	85,49	53	9/01	Wog Computer Distribution
2	new ECS Elitegroup K7VZA-A	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award/- Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	92,92	79,87	66,67	87,50	86,61	62	1/02	Wog Computer Distribution
3	▼ Eagletec M810LMR	Micro ATX	SIS SIS730SE+	Amibios	1024/ SDRAM	1/ 2/ 0	89,70	91,34	86,67	87,50	89,77	70	9/01	Depozitul de Calculatoare
4	▼ Eagletec A17LMR	ATX	Ali M1647+ Ali M1535D+	Amibios	1024/ SDRAM /DDR	1/ 4/ 0	91,39	78,35	86,67	87,50	87,28	73	9/01	Depozitul de Calculatoare
5	▼ Jetway 663AS Ultra	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	92,98	74,68	86,67	87,50	87,24	76	9/01	Ultra Pro Computers

Prețurile valabile la data de 1 decembrie 2001

Plăci grafice

În aşteptarea noilor cipuri situația rămâne (încă) neschimbată.

		Chipset	Memorie	Dotări Speciale	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product										
1	▶ Leadtek WinFast GeForce3 TD	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	99,78	82,35	97,16	400	07/01	Skin Media
2	▶ Jetway Wonder 7000	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	100,00	57,65	93,65	349	11/01	Ultra PRO Computers
3	▶ MSI StarForce 822 (MS-8822)	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	92,51	89,55	92,06	389	07/01	Flamingo Computers
4	▶ Yuan 680S	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	99,07	38,82	90,03	299	11/01	Alliance Computers
5	▶ Elsa Gladiac 920	NVIDIA GeForce3	64 DDR	-	95,91	54,12	89,64	393	09/01	Depozitul de Calculatoare
Best Buy										
1	▶ Inno3D Tornado GeForce2 Pro	NVIDIA GeForce2 Pro	64 DDR	-	78,28	44,71	73,24	160	08/01	Depozitul de Calculatoare
2	▶ Super NVidia Riva GeForce2 MX	NVIDIA GeForce2 MX	32 SDRAM	-	46,76	27,06	43,81	55	07/01	Deck Computers
3	▶ Inno3D Tornado GeForce2 MX 400	NVIDIA GeForce2 MX400	64 SDRAM	-	48,54	44,71	47,96	72	8/01	Depozitul de Calculatoare
4	▶ Inno3D Kyro 2000	Kyro	32 SDRAM	-	41,79	59,13	44,39	61	07/01	Depozitul de Calculatoare
5	▶ Jetway Wonder 6000	NVIDIA GeForce2 MX	32 SDRAM	-	44,94	23,53	41,73	60	09/01	Ultra PRO Computers

Prețurile valabile la data de 1 decembrie 2001

Multimedia Technologies

THE NEW NAME FOR MULTIMEDIA

EMTEC

EMTEC 2002

EMTEC BASF 2000

BASF by EMTEC 1998

LR marketing

Agis Computer

Adresa B-dul Iuliu Maniu, Nr. 6, Sector 6
Telefon 01 4118444/01 4118650/01 4115767
Fax 01 4119403
E-mail bucuresti@agis.ro

BN Business

Adresa Str. Vadul Calugareni, Nr.1, Timisoara
Telefon 056 295275
Fax 056 295272
E-mail officebn@inext.ro

Gimex International

Adresa B-dul Burebista, Nr. 2,
Bl. D14, Sc. 4, Et.1, Ap.99, Interfon 99
Telefon 01 3272712/01 6868/01 3228402
Fax 01 3276868
E-mail gimexint@fx.ro

ISA

Adresa B-dul Dimitrie Cantemir, Nr. 4,
Sector 4, Bucuresti
Telefon 01 3356099
Fax 01 3369056
E-mail isa@canad.ro

Norma Comimpex

Adresa B-dul Unirii Nr. 70, Bl.J4, Sc.4,
Ap. 118, Sector 3
Telefon 01 3235077
Fax 01 3233123
E-mail norma@fx.ro

Real Universal Com

Adresa Str. Progresului, Nr.130-144, Sector 5
Telefon 01 4117024/01 4117025
Fax 01 4109983
E-mail real@realteam.ro
client@realteam.ro

RTC Holding

Adresa Drumul Sabareni Nr. 26, Sector 6
Telefon 01 2205941
Fax 01 2212780

Scalini

Adresa Str. Jean Monet, Nr. 5,
Sc. A, Et. 2,Ap.7, O.P. 63, C.P. 199
Telefon 01 2314238/01 2314239/
01 2305282/01 2305286
Fax 01 2314238/01 2314239
E-mail scalini@xnet.ro

Harddisk-uri

Aşteptat cu mult interes Seagate Barracuda ATA IV nu a reuşit să intre între primele cinci, clasamentul rămânând neschimbat.

			DOTARE				EVALUARE								
			Tip interfață	Capacitate (MB)	Rotații pe minut	Cache (KB)	Rata medie de transfer la citire (MB/s)	Rata medie de transfer la scriere (MB/s)	Transfer în rafală (MB/s)	Preț/GB	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product														
1	▶	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	58644	7200	1916	30,32	28,12	90,48	3,19	83,56	187	9/01	Asbis Romania / Depozitul de Calculatoare
2	▶	IBM 60 GXP	Ultra ATA100	39260	7200	1916	31,84	27,10	90,48	3,41	83,18	134	9/01	Asbis Romania
3	▶	IBM 75 GXP	Ultra ATA100	73304	7200	1916	28,11	23,33	89,00	3,66	82,28	268	9/01	Depozitul de Calculatoare
4	▶	Western Digital Caviar 600BB	Ultra ATA100	57239	7200	2048	30,87	30,58	87,88	3,60	81,68	206	9/01	Elko Tech
5	▶	Western Digital Caviar 400BB	Ultra ATA100	38162	7200	2048	29,70	29,39	87,88	3,41	81,43	130	9/01	Comrace Computers/ Elko Tech
Best Buy														
1	▶	Samsung SpinPoint SV6004H	Ultra ATA100	57271	5400	512	24,24	24,12	79,88	2,18	76,50	125	9/01	Deck Computers
2	▶	Maxtor D540X 4K	Ultra ATA100	38170	5400	2048	28,05	27,67	89,42	2,57	70,68	98	11/01	Asbis Romania
3	▶	Western Digital Caviar 300AB	Ultra ATA100	28624	5400	2048	28,97	29,54	87,77	2,97	76,54	85	9/01	Comrace Computers
4	▶	Western Digital Caviar 400AB	Ultra ATA100	38162	5400	2048	26,52	26,64	87,98	2,65	78,46	101	9/01	Comrace Computers/ Elko Tech
5	▶	Western Digital Caviar 300AA	Ultra ATA66	29330	5400	2048	21,22	21,35	60,56	2,97	62,74	87	9/01	Comrace Computers/ Ultra PRO Computers

Preţurile valabile la data de 1 decembrie 2001

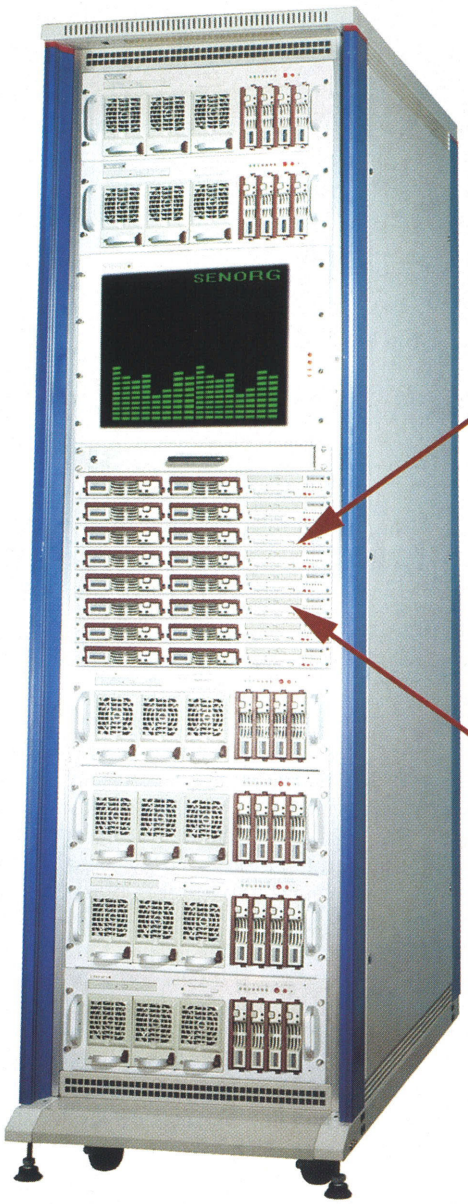
Pentium 4

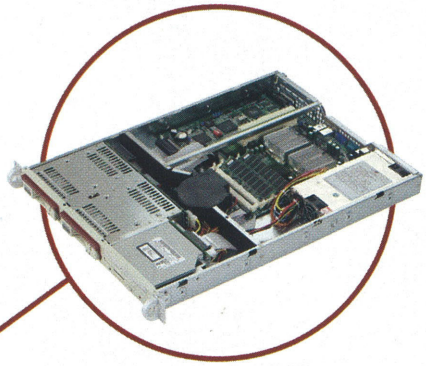
Un nou clasament şi-a făcut apariția printre topurile CHIP. Plăcile pentru platforma Pentium 4 vor fi prezente de acum înainte în paginile revistei noastre.

			DOTARE					EVALUARE								
			Form Factor	Chipset	Bios	Cantitate maximă/ Tip memorie	Sloturi (PCI/AGP/ CNR/AMR)	Nota performanță	Nota dotare	Nota ergonomie	Nota documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product															
1	▶	Epox EP-4T2A	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	99,68	45,70	81,61	64,52	77,22	154	11/01	Elsaco Electronic
2	▶	MSI 850 Pro2 (MS-6523)	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	4/1/1/0	99,37	44,09	83,91	64,52	76,73	145	11/01	Comrace Computers
3	new	Asus P4B-E	ATX	Intel i845	Award	1536 / SDRAM PC133	6/1/1/0	81,96	63,90	86,21	80,65	76,00	183	1/02	Depozitul de Calculatoare
4	▼	Intel D850MD	Micro ATX	Intel i850	Phoenix	2048 / RAMBUS PC800	3/1/1/0	98,11	48,52	72,41	45,16	75,53	168	11/01	Asbis Romania
5	▼	Asus P4T	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/0/0	99,96	45,69	60,92	64,52	75,29	179	11/01	Depozitul de Calculatoare
6	▼	DFI NB72-SR	ATX	Intel i845	Award	3072 / SDRAM PC133	5/1/1/0	80,87	59,48	93,10	74,19	74,27	142	11/01	Tape Computers
7	▼	ECS Elitegroup P4ITA	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	98,43	45,23	49,43	80,65	74,02	122	11/01	Alliance Computers
8	▼	Intel D850GB	ATX	Intel i850	Phoenix	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	98,69	43,62	81,61	6,45	73,10	170	11/01	Elko Tech
9	▼	Gigabyte GA-8TX	ATX	Intel i850	AMI	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	98,32	45,00	47,13	64,52	72,85	158	11/01	Ultra PRO Computers
10	▼	MSI 845 Pro2-R (MS-6528)	ATX	Intel i845	Award	3072 / SDRAM PC133	6/1/1/0	82,21	60,26	72,41	64,52	72,66	158	11/01	Flamingo Computers
Best Buy															
1	▶	Shuttle AV40	ATX	VIA P4X266	Award	1536 / DDRAM PC2100	5/1/0/0	85,75	44,46	93,10	64,52	70,97	108	11/01	Tape Computers
2	▶	ECS Elitegroup P4ITA	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	98,43	45,23	49,43	80,65	74,02	122	11/01	Alliance Computers
3	▶	EagleTec M921	Micro ATX	VIA V845PRO	Award	1536 / SDRAM PC133	3/1/1/0	73,88	41,15	28,74	64,52	57,44	93	11/01	Depozitul de Calculatoare
4	▶	Shuttle AB30	ATX	Intel i845	Award	1536 / SDRAM PC133	5/1/0/0	80,59	44,48	44,83	64,52	63,57	118	11/01	Eta2-U
5	▶	MSI 850 Pro2 (MS-6523)	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	4/1/1/0	99,37	44,09	83,91	64,52	76,73	145	11/01	Comrace Computers
6	▶	DFI NB72-SR	ATX	Intel i845	Award	3072 / SDRAM PC133	5/1/1/0	80,87	59,48	93,10	74,19	74,27	142	11/01	Tape Computers
7	▶	Acorp 4S845A	ATX	Intel i845	Award	1536 / SDRAM PC133	5/1/1/0	80,59	40,20	37,93	64,52	61,39	122	11/01	Depozitul de Calculatoare
8	▶	Epox EP-4T2A	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	99,68	45,70	81,61	64,52	77,22	154	11/01	Elsaco Electronic
9	▶	Jetway I401	ATX	Intel i845	Award	3072 / SDRAM PC133	5/1/1/0	72,05	39,27	72,41	64,52	60,24	125	11/01	Ultra PRO Computers
10	▶	Canyon 8G2AS	ATX	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS PC800	5/1/1/0	87,89	45,64	42,53	74,19	67,88	140	11/01	Asbis Romania

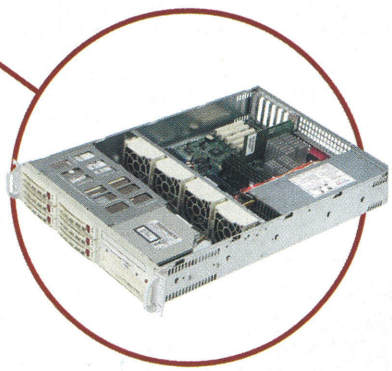
Preţurile valabile la data de 1 decembrie 2001

serverFARM
by SENORG





SuperServer 6011L
P3TDLR Dual Tualatin
2 Intel Pentium III 1.13-1.26+GHz
512MB R-ECC 133MHz SDRAM
ServerWorks ServerSet III LE chipset
1 64-bit, 33MHz PCI
ATI Rage XL 8MB graphic card
Adaptec 7892 U160 SCSI
2 Intel 82559 Ethernet
250W 1U rack-mountable
2 Hot-swap U160 SCA 3.5" SCSI
1 Slim CD-ROM, 1 Floppy drive
1 Hot-plug 10cm fan
3 years warranty
***2,099$**



SuperServer 6022C
P4DC6+ Dual Xeon
2 Intel 603-pin Xeon 1.5-2.0+GHz
512MB ECC 800MHz RDRAM
Intel 860 chipset
2 64-bit, 66MHz PCI (low profile)
4 32-bit, 33MHz PCI (low profile)
1 4xAGPpro 1.5V (low profile)
Adaptec "RAID Blade" Level 0,1,5
ATI Rage XL 8MB graphic card
Adaptec 7899W U160 (320) dual channel SCSI
Intel 82559 Ethernet
400W 2U rack-mountable
6 Hot-swap U160 SCA 3.5" SCSI
1 Slim CD-ROM, 1 Floppy drive
4 Hot-plug 8cm fans
3 years warranty
***3,199$**

99.99% up-time

SENORG®
ROMANIA SRL.

Senorg România S.R.L. • Str. Barajul Arges 15, Bucureşti, 71516
Telefon: 01-233-1676 • Fax: 01-233-1677
E-mail: info@senorg.ro • Internet: www.senorg.ro

Intel, Intel Inside logo, Pentium si Xeon sunt marci inregistrate ale Intel Corp.

intel inside
XEON™

Audigy pentru producția muzicală

Dincolo de cutie

Conform promisiunii, revin cu o analiză a aptitudinilor pentru facerea muzicii pe calculator de care dau dovadă cele trei versiuni de Sound Blaster Audigy existente momentan pe piață.

Vă împrospătez memoria în ceea ce privește aceste versiuni: cea de bază, alcătuită din placa PCI propriu-zisă, este SB Audigy Player, urmează versiunea SB Audigy Platinum, care adaugă la placa PCI o extensie ce se montează într-un CD-ROM bay, iar cea mai scumpă și mai dotată (spune producătorul) este versiunea SB Audigy Platinum eX, dotată cu o extensie externă calculatorului.

Este interesant de discutat hype-ul producătorului în ceea ce privește cele trei Audigy-uri. Dacă despre versiunea Player ni se spune (inclusiv pe cutia produsului) că este pentru jocuri și ascultat muzică, deja Platinum este prezentat ca fiind atât pentru jocuri și audiție, cât și pentru făcut muzică, dar fără mare accent pe acest din urmă aspect. În schimb, pe cutia SB Audigy Platinum eX scrie cât se poate de clar, citez: „The Sound Blaster Audigy Platinum eX is the ultimate musician's sound card, designed to set the new quality threshold for audio playback and creation". Ba mai mult, vorbind despre calitățile hardware ale Platinum eX, pe cutie se adaugă: „Combined with a truly exceptional software bundle, these features make the Sound Blaster Audigy Platinum eX the ultimate creative studio tool."

Bătând la poarta raiului

Sigur, după un asemenea citat, oricine își poate închipui că versiunea Platinum eX ar trebui să fie un paradis al făcătorilor de muzică. De aceea, ar fi cazul să-mi încep discuția cu porțile acestui presupus paradis, și anume intrările sale.

Ceea ce face la modul vizibil diferența dintre versiunea Player a Audigy și versiunile Platinum sunt conexiunile. În primul rând, pe extensiile Platinum vom găsi o intrare și o ieșire digitală în format S/PDIF (deci pe mufe RCA), și o intrare și o ieșire digitală optică (pe mufă Toslink). Aceste intrări și ieșiri referă intern o singură conexiune digitală, deci în mod real în mixerul plăcii avem o singură ieșire digitală și o singură intrare digitală, deservite fiecare de câte două conexiuni digitale în formate diferite.

Mai avem pe extensiile Platinum o ieșire audio amplificată pentru căști, un conector Firewire, o celulă de recepție în infraroșu pentru telecomandă și o intrare și o ieșire MIDI (acestea din urmă deservite de două cabluri mici care oferă posibilitatea conectării la Platinum și Platinum eX cu un cablu MIDI obișnuit, dotat cu mufă DIN cu 5 picioruțe la ambele capete).

Dar, ceea ce mi se pare de maximă importanță sub aspectul diferenței față de versiunea Player, este prezența intrărilor multiple pe aceste extensii ale Platinum și Platinum eX. Avem o intrare stereo pe mufe RCA numită Aux In 2 și o intrare stereo pe mufă jack mare numită Line In 2/Mic In 2. Dacă Aux In 2 este o intrare de tip Line In, în schimb Line In 2/Mic In 2 este o intrare mixtă. Ea este controlată de un potențiometru cu comutator, care, închis, face ca Line In 2/Mic In 2 să fie de tip Line In. Odată deschis acest potențiometru, intrarea devine de tip Microphone In, iar potențiometrul rotativ reglează volumul la care se realizează preamplificarea microfonului sau chitarei conectate la această intrare.

Ați observat corect, cele două extensii ale Audigy Platinum și Platinum eX sunt absolut identice sub aspectul conectorilor. Practic, diferențele vizibile constau doar în faptul că o extensie se montează în calculator, și cealaltă este un breakout box, deci externă.

Poarta este întredeschisă

Ceea ce era teribil de ofticant la versiunea Platinum a vechiului (deja) SB Live! era faptul că, deși sub aspectul numărului și felului intrărilor de pe extensie lucrurile stăteau întocmai ca la Audigy Platinum și Platinum eX, singurul conector care lipsea fiind cel Firewire, toate aceste intrări nu puteau fi folosite distinct, separat, deoarece ele adresau un singur port de wave recording, atât prin driverele MME cât și prin cele DirectX. Mai pe românește spus, efectul era că deși aveai intrări multiple pe Live! Platinum, nu puteai înregistra pe mai multe piste diferite simultan, într-un software de multitrack HDD recording.

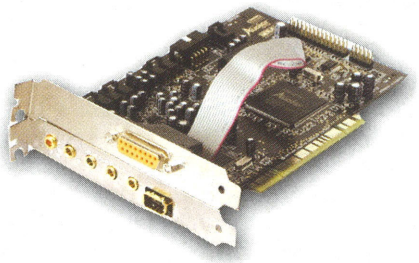
Situația a fost îndreptată radical în versiunile Platinum și Platinum eX ale SB Audigy. Iar acest lucru se datorează apariției în bundle-ul de drivere ale Audigy a driverelor ASIO. Astfel, într-o aplicație precum Steinberg Cubasis VST, livrată cu versiunile Platinum ale Audigy, pot fi văzute și accesate distinct toate intrările existente pe placă și pe extensie. Bineînțeles, acest lucru este posibil numai atunci când selectăm pentru audio folosirea driverelor ASIO, cu cele DirectX sau MME acest lucru nefiind cu putință.

Intrările „văzute" distinct prin driverele ASIO sunt următoarele: Line In-ul de pe placa PCI propriu-zisă, Aux In 2, Line In 2/Mic In 2, S/PDIF In și mixerul intern (în două variante – înainte și după secțiunea de egalizare a plăcii). Observăm că există, practic, trei intrări stereo analogice externe, ce pot fi folosite simultan pentru înregistrare multipistă pe HDD, și care pot fi folosite și drept 6 intrări mono distincte, cu o aplicație precum Cubase VST.

Sf. Petru ia o pauză...

Aaa, dar de ce am spus mai adineauri „cu o aplicație precum Cubase VST", și nu „cu o aplicație precum Cubasis VST-ul livrat cu versiunile Platinum ale Audigy"? Elementar, dragii mei Watsoni. Pentru că nu se poate.

Iar asta datorită unui amănunt de-a



Audigy – placa PCI propriu-zisă, la care este conectată interfața joystick/ MIDI.

dreptul sordid. Lipseşte o opțiune în versiunea Cubasis VST livrată cu Platinum şi Platinum eX. O opțiune care permite setarea şi „armarea" a multiple piste audio din Cubasis pentru înregistrare simultană şi în mod distinct din surse de input diferite. Această opțiune se află în Cubase 5 R4 în meniul Options – Multirecord. Acolo setăm Multirecord pe Input Split, şi dăm un check pe Active. Voilá!, putem face acum înregistrare multipistă distinct având ca sursă oricare din intrările Audigy Platinum sau Platinum eX!

Dar, repet şi accentuez, acest lucru nu este posibil cu versiunea de Steinberg Cubasis VST livrată cu variantele Platinum ale Audigy. Într-un fel, această omisiune mi se pare a avea cinismul sau neglijența pe care le-ar dovedi cineva care i-ar da unui înfometat o baltă plină de peşte, un băț, un fir, momeală, dar acul de pescuit ar lipsi cu desăvârşire. Este adevărat, sunt atâtea căi pe care puteți face rost de Cubase 5 ca să reuşiți să faceți cu Audigy Platinum şi Platinum eX înregistrare multipistă din până la 6 surse mono de input analogic... Până una alta, pentru că paznicul porții raiului era în recreație, iar poarta ferecată cu lanț în momentul conceperii bundle-ului software al versiunilor Platinum ale Audigy, putem spune că, actualmente, accesul mai departe către Paradisul făcătorilor de muzică nu este tocmai uşor pentru aceste plăci de sunet.

24/96 ?

Din cauza neclarităților din review-uri ale Audigy pe care le-am citit în alte publicații sau pe Internet, cred că este necesar să lămuresc cu exactitate capabilitățile Audigy în ceea ce priveşte playback-ul şi înregistrarea de fişiere wave.

Audigy, în oricare din variantele sale, poate înregistra fişiere wave cu o adâncime maximă pe biți de 16 bit, la o rată de sampling de maxim 48.000 Hz. În ce priveşte playback-ul de fişiere wave, Audigy, în oricare din variantele sale, poate rula wave-uri pe o adâncime pe biți de maxim 24 bit, la o rată de sampling de maxim 96.000 Hz. Confuzia iscată de review-urile în care se spunea că rata de sampling maximă de playback este de 48.000 Hz este cauzată de faptul că aplicațiile cu care este livrat Audigy în variantele sale Platinum nu sunt capabile de playback la o rată de sampling mai mare de 48.000 Hz. Cu Sound Forge 5 sau cu Reason, Audigy poate fi dus până la 96.000 Hz, fără nici o problemă.

Atrag, însă, atenția că, deşi capabil de playback la 24/96, Audigy, în oricare din variantele sale, nu este indicat pentru mastering, datorită performanțelor medii ale convertorului său Digital/Analog, Creative CT1297-TAT, acelaşi care poate fi găsit şi în componența unora dintre plăcile din seria Live!.

Şi încă o pauză... (1)

Respectând setea de cunoaştere a cetitorului, am observat că accesul de care vorbeam mai adineauri devine tot mai dificil, pe măsură ce scociorâm mai cu băgare de seamă în măruntaiele Audigy Platinum şi Platinum eX. Pentru că, luând la măsurat zgomotul intrărilor de pe extensia Platinum eX, ce constatăm cu stupoare? Că acesta are o valoare de –82,4

Extensia Audigy Platinum eX (breakout box – se află în afara calculatorului).

dB (relativ la o undă dreptunghiulară) pe ambele intrări, atât Aux In 2 cât şi Line In 2. Hopa, păi, la o asemenea valoare a zgomotului, calitatea înregistrării te trimite direct în zona amatoricească, a producției demo-urilor nepretențioase.

Paradoxal este faptul că zgomotul pe intrarea Line In on-board, de pe placa de sunet PCI propriu-zisă, este mai mic, la –86,2 dB. Paradoxul se adânceşte în momentul în care măsurăm valoarea zgomotului de pe intrările extensiei Audigy Platinum: zgomotul este la –87,4 dB. Ceea este este mai bine pentru înregistrare, o asemenea valoare a zgomotului devine acceptabilă şi, prin cuplarea cu un plug-in de noise reduction, ar putea duce la o utilizare semiprofesională. Întrebarea care se pune este următoarea – de ce pe cutia SB Audigy Platinum eX scrie „External Audigy Drive - ...minimises audio interference from PCs"? Pentru că intrarea Line In de pe placa PCI, aia din calculator, are performanțe mai bune decât intrările de pe extensie, sub aspectul raportului semnal/zgomot...

Şi încă o pauză... (2)

Atâta doar că parametrul acesta, raportul semnal/zgomot, nu spune totul despre calitatea intrărilor analogice ale Audigy, în toate versiunile sale. Demontând cu grijă extensiile Platinum eX şi Platinum ale Audigy, am constatat că responsabil pentru calitatea conversiei analog/digital este un codec produs de Wolfson.

Ori, codecurile Wolfson sunt destinate plăcilor de sunet şi produselor audio de nivel consumer. Chiar dacă conversia se realizează pe 20 bit, codecul în sine are performanţe care nu trec de zona de consumator audio obişnuit. Cum s-ar spune, degeaba faci o cutie drăguţă cu intrări multiple şi pui un preţ spre 200 sau 300 USD, că versiunile Platinum ale Audigy tot la nivel de placă de 40-100 USD stau sub aspectul calităţii intrărilor analogice.

Concurenţa directă, adică plăcile M Audio Delta 44 şi SEK'D Siena, depăşesc cu mult Platinum eX în ce priveşte calitatea audio a intrărilor analogice, fiind dotate cu componente ce permit obţinerea unor rezultate de entry level în zona profesională, şi nu de nivel amatoricesc. Tot sub acest aspect, şi în zona de preţ de 200 USD, Audigy Platinum nu poate învinge calitatea, la rândul ei de entry level în zona profesională, a intrărilor unui M Audio Audiophile 24/96.

Şi pentru că am ajuns la 24/96, trebuie precizat un lucru. Cum era de aşteptat, datorită convertoarelor analog/digital pe 20 bit, nici una din versiunile Audigy nu poate înregistra fişiere wave cu adâncime pe biţi de 24 bit, ci numai pe 16 bit! De aceea, deşi pe cutiile acestor plăci este scris mare „24 bit", reţineţi că acest hype este valabil strict

Extensia Audigy Platinum (se montează în CD-ROM bay).

pentru playback. Dacă doriţi să beneficiaţi de o calitate crescută a produsului vostru sonor, puteţi înregistra pe 16 bit şi imediat, dar imediat (înaintea oricărei alte operaţiuni executate asupra wave-ului) să convertiţi fişierul pe 16 bit la formatul pe 24 bit. Astfel, procesările ulterioare vor fi executate într-o rezoluţie mult mai mare, ceea ce va avea un efect mai mult decât benefic asupra dinamicii şi claritătii piesei muzicale în lucru.

Fereastra VST Inputs din Cubasis VST Creative Edition. Observaţi multitudinea intrărilor disponibile.

48K bug se întoarce

Reiau, după cum anunţam în numărul anterior al revistei noastre, discuţia asupra acestei probleme şi din punctul de vedere al unui făcător de muzică. Este vorba de renumita limitare a procesorului care dota SB Live!, EMU10K1, şi care consta în posibilitatea operării numai cu wave-uri ce aveau rata de sampling de 48.000 Hz. Unul din efecte era că sincronizarea între piste în programele de HDD recording era compromisă la orice rată de sampling diferită de 48.000 Hz. Alt efect era scăderea calităţii audio a playback-ului de wave-uri la 44.100 Hz datorită conversiilor de rată de sampling necesare folosirii acestora. Cel puţin unul din efecte, şi anume cel al deprecierii calităţii playback-ului la 44.100 Hz, nu mai există. Totul sună pe Audigy mai clar, mai dinamic şi mai curat decât cu EMU10K1. A dispărut şi zgomotul prezent pe intrările digitale, şi care apărea tot în urma succesivelor conversii de rată de sampling.

Cum stau lucrurile, însă, cu sincronizarea? Păi, în primul rând, ceva este ciudat – driverele ASIO sunt bătute în cuie la o rată de sampling de 48.000 Hz! Cu ele nu se poate opera în 44.100 Hz, în nici o aplicaţie care utilizează drivere ASIO. Iar sincronizarea, ei bine, aceasta suferă chiar şi în 48.000 Hz, cu drivere ASIO!

Bundle software

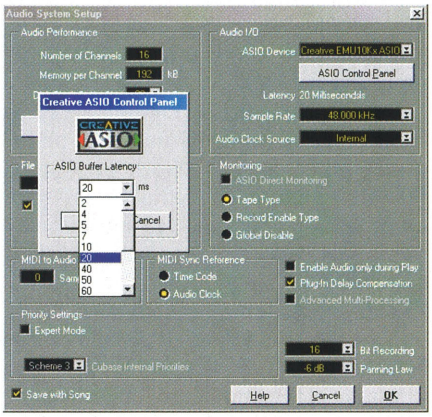
Versiunile Platinum ale Audigy sunt livrate împreună cu următoarele aplicaţii third party:

- Oozic Reactor
- Vienna SoundFont Studio 2.3
- Steinberg Cubasis VST Creative Edition
- Recycle Lite
- Wavelab Lite
- Arturia Storm – Platinum Edition
- Mixmeister Technologies Mixmeister
- Ulead VideoStudio 4.0 SE Basic
- Unibrain S.A. Firenet
- Image-Line Fruityloops 3 Creative Edition

Încercarea

Testul este simplu. În Cubase (sau, mă rog, Cubasis) se scrie o pistă MIDI de tobe ce conţine bătăi la pătrime (sau optime, mă rog din nou). Ca timbru pentru acest test am ales clasicul rim shot. În timp ce se face playback-ul MIDI al pistei respective, aceasta este înregistrată pe o pistă audio. Se lasă să fiarbă la foc mititel vreo 30 de secunde, şi apoi se face playback-ul simultan al pistei MIDI originale şi wave-ului înregistrat.

Este evident, bătăile nu se vor auzi exact simultan, ele vor fi separate de latenţa dintre MIDI şi wave. Deoarece latenţa în cazul driverelor ASIO este de domeniul



Reglajele ASIO de sistem ale Cubasis VST CE, peste care am deschis panelul de control ASIO al Audigy. Se poate vedea lipsa valorilor de latenţă intermediare, între 10 şi 20 ms.

milisecundelor, efectul latenţei nu este unul de delay; bătăile ar trebui mai degrabă să se audă ca trecute printr-un flanger. Dacă partea MIDI şi cea wave au fost perfect sincronizate în momentul înregistrării şi sunt sincronizate şi la playback, efectul de flanger este static, fără sweep-ul caracteristic, datorită lipsei modulaţiei diferenţei de fază. Dacă sincronizarea s-a pierdut, bătăile simultane vor suna ca printr-un flanger în care se produce modulaţia diferenţei de fază, chiar dacă aceasta nu este strict periodică.

Bolile copilăriei?

Din păcate, cu Audigy şi driverele sale ASIO, taman la 48.000 Hz această sincronizare s-a pierdut, sunetul pe care l-am auzit în urma testului fiind ca trecut printr-un flanger foarte harnic. Ceea ce îmi spune clar că driverele ASIO nu sunt momentan mature. Nu îndrăznesc să mă gândesc la eventualitatea ca problema să fie hardware...

Pe de altă parte, la playback-ul simultan pe piste audio (fără MIDI) diferite al aceluiaşi fişier wave, generat de data asta în Reason, tot cu rim shot-uri la bătaie, sincronizarea a fost perfectă, deci driverele ASIO ale Audigy funcţionează bine

la rularea de piste multiple pe portul wave.

He-he, şi dacă tot am pomenit de Reason, aici este o problemă cu driverele ASIO ale Audigy. Deşi am setat latenţa driverelor ASIO la 20 milisecunde, din panelul de control ASIO al Audigy, în Reason mi se raporta o latenţă minimă de 85 milisecunde, tot prin driverele ASIO. Deşi numărul de sample-uri de latenţă se modifică în Reason la schimbarea duratei latenţei din panelul de control ASIO al Audigy, timpul de latenţă raportat de Reason rămâne constant (în cazul meu 85 ms).

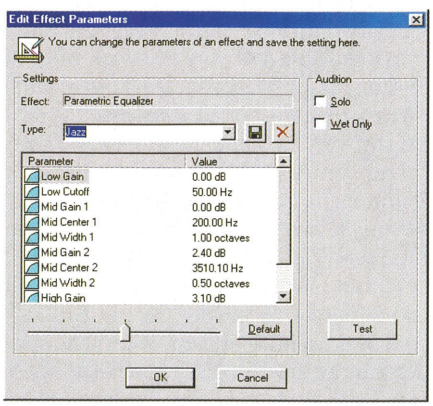
Înclin însă să cred că este o problemă de nepotrivire între Reason şi driverele ASIO ale Audigy, care nu pare să afecteze decât cifra afişată a timpului de latenţă, fără a avea o legătură reală cu această latenţă, ce se modifică proporţional la modul absolut în valori exprimate în sample-uri. Şi totuşi, o problemă rămâne, atât în Reason cât şi în Cubase (în acest caz la folosirea instrumentelor VST). Destul de des, unele note nu se aud, în sensul că nu se declanşează, iar altele nu se mai opresc, odată pornite. Nu ştiu dacă este o problemă exclusiv MIDI şi/sau de drivere ASIO, dar este limpede că aici este nevoie de un patch, ceva.

A, şi o ultimă plângere relativ la driverele ASIO ale Audigy. În panelul de setare a latenţei, se sare direct de la 20 ms la 10 ms. Ceea ce ne afectează direct pe cei care avem sisteme de putere medie, pe la PIII sau Celeron la 500 MHz, şi pe care ne ţin muşchii de latenţe intermediare, între 10 şi 20 ms (pe driverele ASIO ale M Audio Audiophile am o latenţă de 12 ms).

Una caldă, dar rece

Una din plângerile mele relativ la Sound Blaster-ele produse de Creative, de la AWE-uri la Live!, a fost că, deşi dotate cu un sampler foarte capabil, sunetul produs de acesta era evident mai sărac, mai plat şi mai inexpresiv decât al wave-urilor sursă pe care le transformasem în sample-uri soundfont, rulându-le apoi din memoria sampler-ului.

De data aceasta, mă declar încântat de

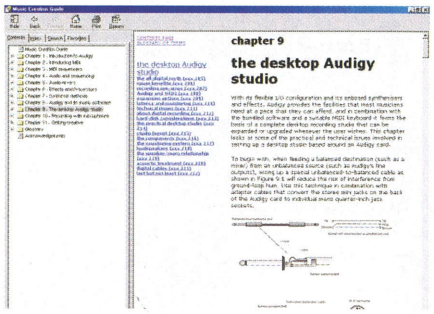


Pare cunoscut? este acelaşi EQ parametric pe care îl instalam pe şestache pe SB Live!.

Scott®
PREMIERA
PE PIATA
IT DIN ROMANIA!
Monitoare:
- 570 Bussiness line
- 772 Economy Line
- 772 Professional Line
- 795 Professional Line
- 795 Flat Line
- 995 Professional Line
LCD:
- 15" Bussiness line
- 17" Professional Line
monitoare, CRT & LCD
Germania
ECOLOGY ENERGY EMISSIONS ERGONOMICS TCO 99
PATRU ANI GARANTIE 4 PATRU ANI GARANTIE
DISTRIBUTED BY
ASBIS
ASBIS Romania SRL
FORUM Business Center
Str. Mures nr 4 - corp A, Sector 1 - Bucuresti
tel: 01 - 224 05 11 / 224 05 15, fax: 01 - 224 05 29
email: office@asbis.ro
http://www.asbis.ro

calitatea sunetului produs de sampler-ul Audigy-ului. Am făcut mai multe sample-uri interesante, bogate armonic, le-am încărcat în sampler şi totul a sunat excelent, cu vâna originală a wave-ului sursă perfect conservată. Dar, ce păcat...

Ce păcat că atunci când am vrut să înregistrez ca fişier wave MIDI-ul pe care l-am rulat pe sampler, am avut un zgomot parazit pe canalul stâng, la –60 dB. Am încercat ambele moduri de înregistrare posibile, atât stabilind „MIDI synth", cât şi „What U hear" ca sursă a înregistrării. În ambele cazuri am observat prezența pe



Music Creation Guide – un succint manual de producție de sunet şi muzică pe calculator, scris pentru Audigy Platinum şi Platinum eX de Paul White, editor la Sound On Sound.

canalul stâng a unui zgomot la –60 dB care descalifică, practic, samplerul de pe Audigy. Iar această problemă au avut-o toate cele trei versiuni de Audigy primite la redacție, indiferent de sistemul pe care au fost instalate (în disperare de cauză, am făcut teste pe mai multe sisteme).

Mai sunt trepte...

...destule pe care Audigy trebuie să le urce pentru a ajunge în raiul facerii de muzică. Este evident că starea actuală a produsului este una de tinerețe plină de păcate. Care păcate sunt greu scuzabile la prețul la care este comercializat Audigy Platinum eX, şi chiar Platinum. Singurele avantaje ale versiunilor Platinum constau în posibilitatea înregistrării multipistă (cu rabat serios la calitatea intrărilor), în existența conexiunilor digitale (dar care nu au nici un fel de reglaj, nu pot fi setate în nici un fel, decât sub aspectul volumului, şi atât) şi în consistența bundle-ului software (cu observațiile de rigoare cu privire la Cubasis VST). De altfel, am încercat să pun în lumină acest aspect făcând un review mai atent versiunii Fruityloops 3.2 Creative Edition aflată în bundle-ul Audigy Platinum eX.

O particularitate a versiunii Cubasis VST livrată cu versiunile Platinum ale Audigy ar putea fi utilă unora dintre voi. Se pot folosi pentru ieşire cele 5.1 canale de output ale plăcii PCI propriu-zise. Ele sunt distinct vizibile în modulul de Master Output, şi fiecăruia din cele 6 canale de ieşire i se poate atribui câte o pistă.

Puterea ursului

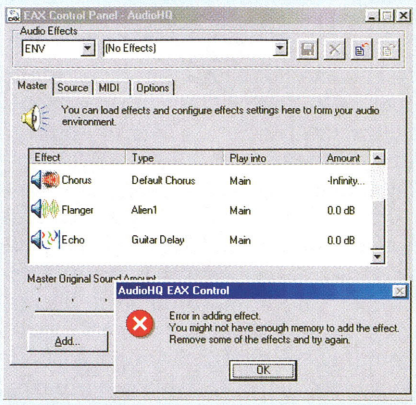
Cu ocazia sărbătorilor de iarnă, vă doresc să aveți parte de puterea ursului, atât în mădulare, cât şi pe masă, şi mai ales în calculator. Iar dacă puterea vinului roşu şi a CPU-ul nu vă îndestulează, puteți încerca forțele cele proaspete despre care Creative ne spune că ar fi de găsit în noul lor procesor, EMU10K2, cel care echipează Audigy în toate versiunile sale.

Ni se spune, pe cutie (Doamne, cât de des sunt nevoit să citez din hype-ul de pe cutie! Câte cuie îşi bat unele firme singure în talpă, fiind prea slobode întru propria lor laudă, pe sărmanul carton ce le găzduieşte produsul!), deci, ni se spune pe cutia Audigy Platinum eX: „The Audigy processor gives a new dimension of processing power for audio manipulation..."

Să nu credeți, însă, că veți simți ceva din această putere la momentul actual. În primul rând, eu nu am reuşit să încarc în Audigy mai multe efecte deodată decât în vechiul meu SB Live! – puterea de procesare pare aceeaşi. Iar efectele nu sunt îmbunătățite, la modul la care să fi crescut rezoluția lor pe biți, engine-ul de procesare fiind tot unul pe 32 bit (plug-in-urile VST şi DX actuale au engine-uri pe 64 bit!), iar parametrii efectelor fiind aceiaşi ca la SB Live!.

Au apărut două efecte noi: Parametric EQ şi Normalize. Doar primul este de utilitate muzicală, şi despre el am vorbit în numărul trecut, ca fiind acelaşi cu EQ-ul parametric pirat apărut pentru SB Live!. Bine, mi-am spus, dacă nu pot încărca mai multe efecte simultan, dacă acestea nu au o definiție mai mare a procesării, dacă nu am efecte noi (tare se cere un compresor!), atunci măcar să fi apărut o structură de rutare a efectelor mai flexibilă, mai complexă decât cea rămasă de la SB Live!

Vechea schemă de rutare a efectelor era una extrem de simplă, în care efectele erau aşezate în paralel, concurențial. Din păcate, nici cu Audigy nu avem posibilitatea organizării libere, pe bus-uri sau canale, a efecte-

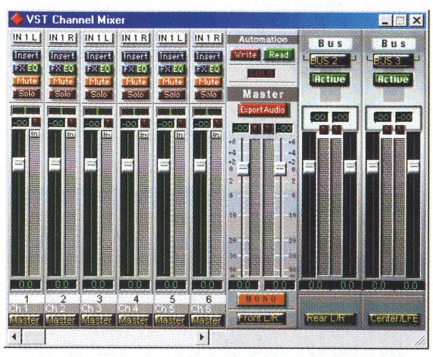


Deşi am încărcat numai două efecte în plus față de reverb şi chorus, un echo şi un flanger, Audigy îmi atrage atenția că nu mai este loc şi pentru altele.

lor, care să poată fi utilizate şi în serie, aşa cum am experimentat cu driverele APS pe SB Live! Şi nu avem nici un mic vocoder, un mic synth analogic virtual, o măslină, o bomboană străină, lucruri la care a visat cu gura larg deschisă o imensă comunitate de useri de SB Live!, şi pe care în repetate rânduri le-am cerut cu toții în scris de la Creative.

EMU10K2 se prea poate să fie puternic, dar momentan acest lucru se manifestă numai în jocuri. Pentru facerea muzicii, Creative a cam vândut puterea ursului din pădure, iar acesta, dacă nu va fi dat printr-un open SDK pe mâna producătorilor third party de software de sunet, tare mi se pare că va să se mai plimbe mult şi bine, neîmblânzit, pe cele coclauri prăpăstioase şi hățişuri sălbatice ale „Țării de dincolo de neguri"-le GUI, API şi DSP.

Tacâmul nu este, însă, complet, deoarece nu există posibilitatea tranzițiilor între canale, deci a deplasării sunetului liber în jurul auditorului. Sunetul poate fi numai panoramat separat pe față, sau pe spate, sau între centru şi LFE. În plus, nu există nici un modul de codare Dolby Pro Logic sau Dolby Digital care să permită au-



Mixerul din Cubasis VST CE. Bus-urile de output din partea dreaptă a imaginii sunt atribuite ieşirilor 5.1 ale Audigy.

dierea bucății muzicale sau de sunet pe sisteme dotate cu decodoare adecvate, ceea ce reduce numărul celor care pot împărtăşi structura 5.1 a bucăților voastre muzicale la cei care au la rândul lor aceeaşi versiune de Cubasis VST.

Momentan, pot recomanda mai convingător numai versiunea Player a Audigy (cea cheală de software muzical, oferind însă un joc full), aceasta fiind interesantă pentru cei care vor să folosească synth-uri software la o latență scăzută, pe baza driverelor ASIO. Cât despre versiunile Platinum, la prețul şi calitatea lor actuale, nu mi se par de luat în seamă pentru producția de sunet şi muzică, fiind net surclasate în aceeaşi zonă de preț de concurentele de la M Audio şi SEK'D. Aştept cu multă răbdare eventualele îndreptări aduse de Creative în soft, poate şi în hard, poate şi în preț, făgăduindu-vă să vă țin la curent cu orice îmbunătățire semnificativă ce va să apară.

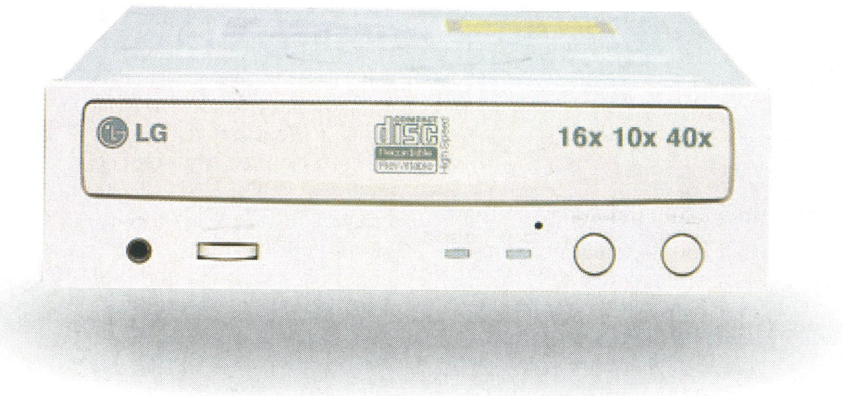
Marius Ghinea

LG

Digitally yours

CD-Rewritable GCE-8160B combină în mod excepțional viteza mare de înregistrare a datelor cu o extraordinară fiabilitate.

So fast, so good

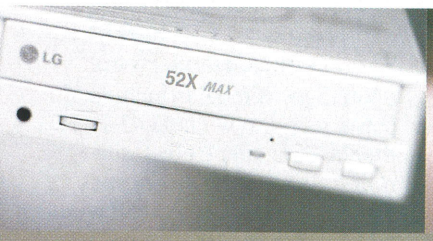


Aceasta datorită caracteristicilor sale (16 speed CD-R; 10 speed CD-RW; 40 speed CD-ROM), susținute de o tehnologie "Buffer Under Run Proof", 2mb Buffer Memory, un permanent control al calității și un excepțional back-up local.

Fără îndoială, suntem una dintre cele mai renumite companii de produse IT din lume!

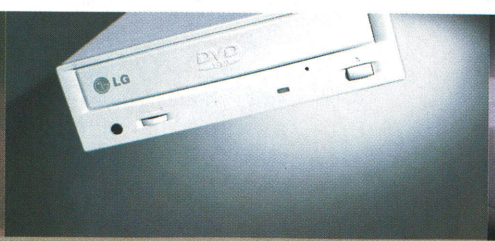
World Leader
in Optical Storage

52XCD-ROM Drive
(CRD-8520B)



16XCDRewritable Drive
(GCE-8160B)

16XDVD-ROM Drive
(DRD-8160B)



52XDVD-RAM Drive
DAD-8020B/
DAD-7020B (intern)

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP
ROMSOFT SA

B-dul Mareşal Averescu 8-10
www.icg.com.ro
office@icg.com.ro
tel: 01-224 03 33

DEPOZITUL DE CALCULATOARE

Ştirbei Vodă 172
www.itshop.ro
e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
tel: 01-221 73 77

software

Caldera

Open Linux 64 3.1

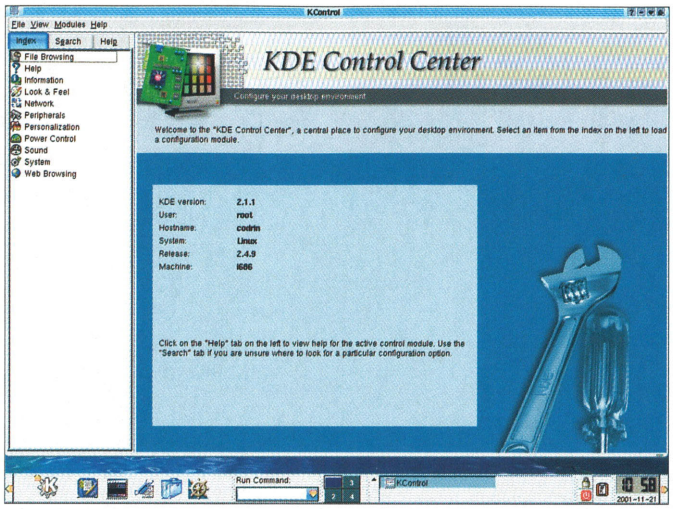
Caldera a anunțat Open Linux 64 Release 3.1. El se adresează în special dezvoltatorilor de software pe 64 de biți, integratorilor de sisteme și companiilor care doresc să testeze și să adopte platforme bazate pe noul procesor Itanium de la Intel.

Noul Open Linux include câteva facilități care merită a fi amintite: software pentru intrusion detection, auditare pentru servicii și protecții (codul sursă care ține de permisii și rularea serviciilor a fost auditat și modificat acolo unde a fost cazul). Kernel-ul inclus în această versiune este 2.4.5 și oferă suport sporit pentru configurații SMP (se poate lucra cu până la 32 de procesoare) și posibilitate de accesare de până la 64 GB RAM.

Prima dintre companiile care au adoptat deja noul sistem a fost Fujitsu-Siemens, care consideră că distribuția de la Caldera este foarte potrivită pentru „dezvoltarea de sisteme de înaltă performanță, cu mari cantități de memorie și cu procesoare Itanium" (într-un cuvânt, macroprocesarea cu Itanium, promovată de Intel). Fujitsu-Siemens a introdus unul din primele servere IA64 cu Itanium, Primergy N4000IA.

Prețul pentru Caldera Open Linux 64 R3.1 este de 599 USD.

www.caldera.com



Pentru stațiile de lucru, Caldera a inclus versiunea 2.1.1 de KDE.

Microsoft

Add-on pentru PowerPoint 2002

Compania din Redmond a anunțat, la Comdex, Microsoft Producer, un add-on pentru programul PowerPoint 2002 din Office XP ce permite crearea de prezentări bogate în conținut audio și video prin sincronizarea streamurilor audio, video, a slideurilor și imaginilor. Prezentările astfel obținute vor putea fi vizualizate oricând cu ajutorul unui browser.

Microsoft Producer este disponibil pentru download la adresa *www.microsoft.com/office/powerpoint/producer*.

PTC Pro/ENGINEER 2001

Compatibilitate cu Windows XP

PTC, compania care se ocupă de dezvoltarea binecunoscutului Pro/ENGINEER, a anunțat că programul său oferă suport deplin pentru noul Windows XP. Pro/ENGINEER 2001 a obținut certificarea necesară pentru logo-ul „Designed for Windows XP", fiind unul din primele programe MCAD (Mechanical Computer Aided Design) care realizează acest lucru.

Logo-ul „Designed for Windows XP" oferă o garanție asupra compatibilității dintre Pro/ENGINEER 2001 și Windows XP.

Microsoft

Visual Studio .NET

La Comdex, Bill Gates a anunțat data lansării oficiale a viitorului Visual Studio .NET: 13 februarie. Visual Studio .NET și Visual Studio .NET Enterprise Architect introduc trei noi elemente importante: software modeling, database modeling și șabloane de dezvoltare. Sunt suportate peste 20 de limbaje de programare, alături de o serie de standarde web precum XML, SOAP sau UDDI.

www.microsoft.com

SAL

Un sunet mai bun

Spatializer Audio Laboratories a prezentat de curând primul său procesor virtual de sunet. Spatializer VSP-11 este un layer software complet transparent pentru aplicații, el interceptând semnalul audio al Wave Output și API-urilor DirectX, prelucrându-l și trimițându-l apoi direct plăcii de sunet sau sistemelor audio USB, acolo unde este cazul. El își va face, așadar, simțită prezența, indiferent de aplicația folosită, fie că este vorba de WinAmp, Media Player sau Real Jukebox. Pachetul

VSP-11 – o interfață ușor retro.

Spatializer VCP-11 include patru tehnologii cheie: 3-D Stereo care oferă efect surround în doar două boxe, Natural Headphone care include algoritmi ce permit, conform companiei, efecte la fel de reale cu cele obținute de sistemele mobile theater: Spatializer Vi.B.E. care oferă o îmbunătățire a basului și Spatializer PCE ce realizează o potențare și o clarificare a frecvențelor înalte și joase.

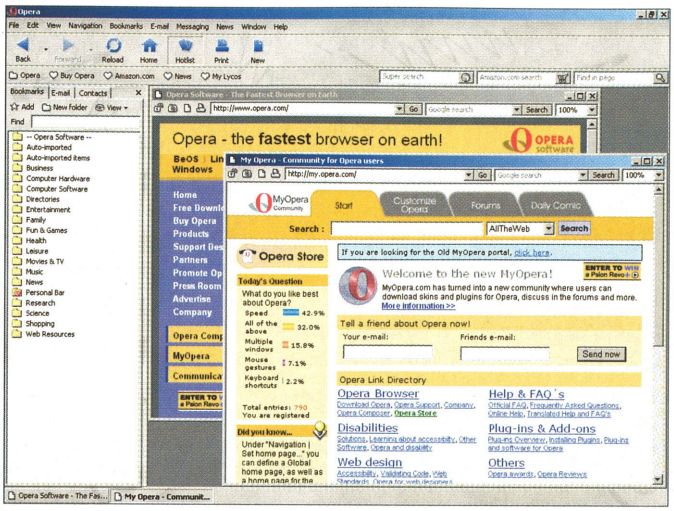
www.spatializer.com

Opera

Browserul la versiunea 6.0 beta

La scurt timp după ce Internet Explorer 6 şi Netscape 6.2 şi-au făcut apariţia, Opera a dorit să dea şi ea o replică, lansând versiunea 6.0 beta a browserului său pentru Windows.

Noutăţile ce ţin de versiunea 6.0 mai includ, printre altele, şi aspectul modificat al programului (acesta aduce a MacOS X), shortcut-uri noi la tastatură şi asistenţă oferită utilizatorului atunci când



Noua versiune are un aspect modificat.

Opera 6.0 permite acum utilizatorilor să vizioneze şi pagini de Internet în alte alfabete decât cel latin, cum ar fi cel chinez sau japonez. Este mai rapid decât predecesorul său şi foloseşte resursele mult mai eficient. Browserul permite alegerea între interfeţe cu un singur document sau cu documente multiple (MDI), rularea simultană a mai multor copii ale programului, păstrarea diferitelor setări pentru e-mail, bookmark şi alte preferinţe.

are nelămuriri legate de conţinutul paginii afişate. Este vorba aici de funcţia hotclick, ce pune la dispoziţie – în urma unui dublu clic pe un cuvânt – facilităţi de căutare, traducere şi consultare a enciclopediei pentru respectivul cuvânt. Aşteptăm cu interes versiunea finală, în care vor fi remeditate câteva găuri de securitate ce se întâlnesc atât la versiunea de Windows cât şi la cea pentru Linux.

www.opera.com

Microsoft

Office XP va fi extins pentru Tablet PC

Microsoft a anunţat că va extinde suita Office XP astfel încât aceasta să beneficieze de facilităţile specifice Tablet PC. Noile funcţionalităţi vor include suportul din partea aplicaţiilor Office XP (Word 2002, Outlook 2002, Powerpoint 2002) a dimensiunilor specifice Tablet PC (o analogie se poate face şi cu versiunile pentru PDA-uri) precum şi a tehnologiilor „pen-based" (şi aici îşi are locul paralela cu „creionul" şi recunoaşterea scrisului de mână de la PDA-uri). Funcţiile vor fi livrate ca şi add-on şi vor fi disponibile în a doua jumătate a lui 2002, aproximativ în acelaşi timp cu apariţia pe piaţă a modelelor de Tablet PC.

Viitorii utilizatori vor fi capabili, cu ajutorul noilor facilităţi, printre altele, să scrie de mână mesaje în Outlook, să insereze comentarii (de asemenea scrise de mână) în documente cu text obişnuit sau note cu contacte, sarcini etc. în Journal (un utilitar Tablet PC pentru notiţe).

www.microsoft.com

SuSE

SuSE Linux 7.3

Dacă numărul trecut semnalam apariţia distribuţiei RedHat Linux 7.2, merită să amintim acum şi de noua distribuţie de la SuSE, 7.3.

SuSE a acordat, ca şi în versiunile anterioare de altfel, o importanţă sporită uşurinţei în utilizare, iar de la această distribuţie, şi securităţii. Acum, încă de la instalare se poate opta pentru un „personal firewall", un front-end grafic asistând utilizatorul în configurarea acestuia. De asemenea, SuSE oferă şi un sistem criptat de fişiere, astfel încât datele să poată fi accesate doar cu parola adecvată.

Îmbunătăţirile sunt legate şi de mediul de desktop KDE, acum fiind livrată cea mai recentă versiune stabilă, 2.2.1. Kernel-ul implicit este 2.4.10.

Procesul de instalare a fost simplificat, utilizatorii beneficiind de asistenţă în privinţa partiţionării şi folosirii spaţiului liber de pe harddisk. De asemenea, posibilităţile de detecţie automată a componentelor hardware includ acum scanere, CD-Writer-e şi tunere TV.

SuSE Linux 7.3 este disponibil în două versiuni: Personal (3 CD-uri, 3 manuale şi suport pentru 60 de zile) la preţul de 40 USD şi Profesional (7 CD-uri, 1 DVD, 5 manuale şi suport pentru 90 de zile) la preţul de 80 USD.

www.suse.com

Caligari

TrueSpace cu animaţie facială

Caligari, unul din pionierii modelării 3D, a anunţat recent versiunea 5.2 a cunoscutului său program trueSpace. Acesta conţine un nou modul de animaţie facială care poate genera în mod automat mişcări ale muşchilor feţei folosind ca date de intrare text sau vorbire.

Roman Ormandy, preşedinte la Caligari, afirmă că acum „utilizatorii trueSpace vor putea să umple de viaţă caracterele pe care le creează, cu ajutorul expresiilor faciale realiste care vor acompania vocea". Funcţia care se ocupă de această sarcină a fost denumită de către Caligari „LipSync". Noul modul Facial Animator poate folosi un model generic de cap uman sau unul realizat de către utilizator, care poate fi apoi potrivit cu o faţă umană reală folosind două fotografii. Se obţine astfel un model 3D complet texturizat.

TrueSpace 5.2 păstrează bineînţeles şi caracteristicile versiunilor anterioare; programul este disponibil din decembrie pentru suma de 595 USD, însă utilizatorii lui trueSpace 5.1 vor avea de plătit doar 99 USD pentru upgrade.

www.caligari.com

trueSpace 5.2 nu se limitează doar la animaţie facială.

Software la milimetru

Redactorii CHIP au testat în această lună un program multimedia pentru învățarea limbii engleze, o soluție complexă de backup, un player multimedia, un generator de rapoarte şi un corector ortografic.

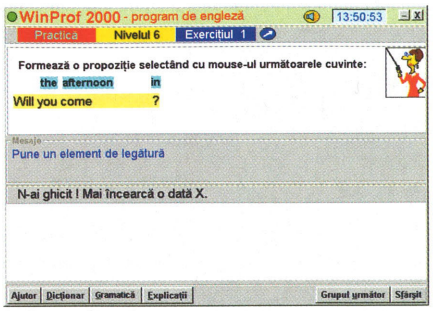
Laura Stancu, Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Curs de învățare rapidă a limbii engleze

WinProf 2000 3.0

Majoritatea elementelor tehnice noi apărute folosesc denumiri din limba engleză. De multe ori este mult mai uşor să folosim termenii din această limbă pentru a desemna o anumită componentă de calculator, sau dintr-un utilaj complex.

Dacă ținem cont că, cel puțin în domeniul IT, învățarea operării pe calculator merge mână în mână cu învățarea limbii engleze, ne putem da seama de numărul persoanelor care vor să învețe această limbă sau să își perfecționeze cunoştințele acumulate. Cursul WinProf 2000 le este adresat celor care nu au avut şansa să învețe engleza la şcoală sau vor să-şi perfecționeze cunoştințele în domeniu şi nu mai au timp de meditații. Această aplicație se prezintă sub forma a două module: „profesorul" – WinProf 2000 (cursul propriu-zis) şi dicționarul –WinDict 2000.



Modulul de exerciții din WinProf 2000.

Programul WinProf 2000 este structurat în aşa fel încât să cuprindă toate secțiunile necesare învățării limbilor străine. Există trei niveluri (începători, medii, avansați), după fiecare secțiune existând şi un capitol de teste. Astfel, sunt prezente atât secțiuni teoretice, cuprinzând partea de gramatică şi de elemente de vorbire, cât şi teste practice şi exerciții pentru aprofundarea lucrurilor învățate. Ştiindu-se faptul că pentru învățarea unei limbi străine este necesară şi cunoaşterea pronunției, în cadrul WinProf 2000 a fost inclus suport pentru facilitățile de reproducere vocală a textului, folosind tehnologia Microsoft Agent. WinDict 2000, dicționarul acestui curs, are o bază de date cu peste 100.000 de cuvinte româneşti şi englezeşti. Sunt de menționat în cadrul acestui program facilitățile de găsire a familiilor de cuvinte şi expresii şi existența unor liste de cuvinte din diferite domenii.

Evaluare CHIP 84

Ergonomie:	70
Funcționalitate:	90
Resurse:	100

Producător: LTD. FUNIC CO. SRL
Telefon: 048-631445
Preț: 10 USD

Highlight ianuarie 2002

ICQ 2001b

Dezvoltatorii celui mai folosit Instant Messenger au oferit succesiv, într-un timp extrem de scurt (două săptămâni), mai multe versiuni îmbunătățite. Printre elementele de noutate trebuie remarcată în primul rând facilitatea de a salva lista de contacte pe serverul ICQ. Acest lucru este extrem de util, deoarece în combinație cu serviciul IM via Web oferit de ICQ, aveți posibilitatea să comunicați cu prietenii fără a mai fi necesară instalarea aplicației. Pe lângă remedierea unor buguri din versiunile anterioare, mai este inclusă şi posibilitatea de a folosi icon-uri dedicate pentru smilies în cadrul mesajelor trimise.

www.icq.com

Display-ul virtual al lui MicroDVD.

Cinematograful de acasă

Micro DVD Player 1.2

Provenit din lumea dezvoltatorilor independenți, Micro DVD Player este o bună alternativă la (clasicul deja) Windows Media Player. Începând cu interfața (skin-abilă) care se prezintă sub forma unei replici pe ecran a unui player DVD şi terminând cu opțiunile de configurare foarte multe şi bine implementate, programul merită toată aprecierea. Micro DVD Player poate rula în două moduri: ca un simplu player pentru fişiere video (AVI, MPG) sau ca un adevărat DVD player folosind subtitrări şi facilitățile prezente în general pe un DVD.

Toate configurările realizate (inclusiv lista cu fişiere ce vor fi vizualizate) sunt salvate într-un format propriu de fişier. Deşi pare simplu, totuşi a vedea un film pe calculator uneori poate crea neplăceri. Ca să le preîntâmpine, dezvoltatorul aplicației a inclus în pachetul de instalare şi aplicația de editare a fişierelor proprii (MDV), care oferă şi un „vrăjitor" pentru generarea acestora. Însă facilitățile nu se opresc aici: în pachet există şi un convertor pentru subtitrările prezente pe CD-uri, iar faptul cel mai important este că pentru redarea fişierelor se foloseşte de codec-urile instalate în sistem.

Deşi este foarte cuprinzătoare, interfața aplicației vă poate părea puțin criptică, dat fiind faptul că există mai multe moduri de folosire pentru unele butoane. Totuşi, odată familiarizat cu aceasta, Micro DVD Player se va dovedi un partener indispensabil în vizionarea filmelor în comoditatea propriului apartament. Este de menționat că pentru folosirea acestui program nu trebuie să plătiți nimic, dar dacă doriți puteți face o mică „donație" dezvoltatorului ei.

Evaluare CHIP 92

Ergonomie:	92
Funcționalitate:	95
Resurse:	85

Producător: Tiamat Software
Internet: www.tiasoft.de
Preț: gratuit

RELISYS
A Brand Name of TECO

A new perspective!

TL 550

15" TFT
0.297mm
1024*768, 60kHz,

TL 750

17" TFT
0.26mm
1280*1024@60kHz,

LCD-urile RELISYS sunt proiectate pentru utilizatorii care doresc calitate şi performanţă fără compromisuri. Aceste LCD-uri de înaltă performanţă utilizează tehologia de ultimă generaţie pentru a reproduce imagini de înaltă fidelitate la cele mai competitive preţuri. Modelele LCD RELISYS oferă strălucire, contrast şi culoare, fără erori de geometrie, fără radiaţii, în timp ce meniul OSD dă posibilitatea utilizatorului să facă ajustările necesare.

FLAMINGO COMPUTERS
www.flamingo.ro
byte the future

Bucureşti, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.5.72; B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, Şt. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanţilor 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, Bucureşti Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.26, mall@flamingo.ro, Marriott, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.5.72, Şos. Ştefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; Şos. Panduri 29-31, Tel 01-411.65.00, panduri@flamingo.ro; B-dul Ştirbei Vodă 97-99, Tel 01-637.75.87, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-659.74.55, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziţiei 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ţa C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, **Cluj-Napoca**, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; **Craiova**, Cal. Bucureşti 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; **Deva**, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; **Giurgiu**, Cal. Bucureşti nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, **Iaşi**, Iulius Mall, et. 2, B-dul T. Vladimirescu 2, Tel: 032-278.089, iasi@flamingo.ro; **Oradea**, Str. Louis Pasteur nr.3, Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro **Sibiu** Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; **Timişoara**, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/431.182, timisoara@flamingo.ro; **Râmnicu Vâlcea**, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro

www.eFlamingo.ro, un mod simplu, comod şi foarte avantajos de a cumpăra

Imagini pentru harddisk

Drive Image 5.0

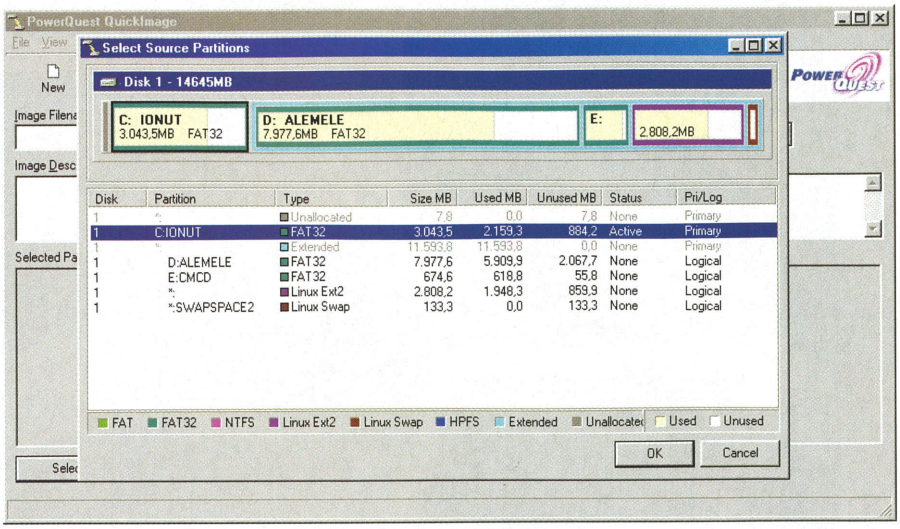
Una din cele mai bune modalități de protejare a datelor (față de pierderile accidentale) este realizarea imaginilor pentru mediile de stocare. Fie că este vorba despre partiții individuale sau de întregi harddisk-uri, PowerQuest Drive Image este una din cele mai bune soluții în acest sens. Prin realizarea de fișiere PQI, compresate sau nu, datele dumneavoastră sunt la loc sigur în cazul defectării harddisk-ului.

Mai multe module

Odată cu achiziționarea pachetului Drive Image 5 veți fi în posesia mai multor utilitare. Pe lângă modulul central Drive Image, mai aveți acces la VF Editor, PowerQuest Data Keeper precum și la câteva utilitare precum PartitionInfo (obținerea de informații amănunțite despre o anumită partiție), PQBoot (utilitar pentru selecția partiției active) sau BD/Patch, ce vă permite vizualizarea și editarea conținutului unui număr mare de fișiere, sau a unor locații de memorie sau de pe harddisk. Funcționând independent unul față de celălalt, utilitarele incluse în pachetul Drive Image 5.0 oferă utilizatorului instrumentele necesare menținerii datelor în siguranță, iar acolo unde este cazul, funcțiile pentru recuperarea acestora. În mod standard, installer-ul din Drive Image 5.0 vă propune instalarea modulelor principale (Drive Image, VF Editor și Image Explorer), celelalte putând fi rulate separat, direct de pe CD.

Câteva modificări

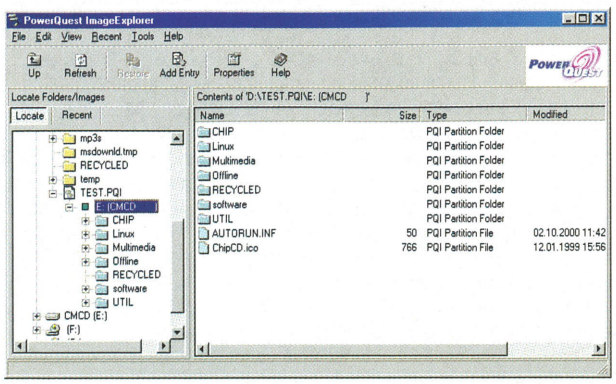
Față de versiunea precedentă, Drive Image 5.0 se distinge în principal prin faptul că poate rula fără probleme pe noul Windows XP. Pe lângă aceasta, producătorii au inclus și suport pentru harddisk-uri de capacitate mare (până la 80 GB), alături de optimizarea algoritmilor de copiere a imaginilor. Fostul Drive Image File Editor este înlocuit în versiunea 5.0 a lui Drive Image cu ImageExplorer. Baza cu dispozitive de stocare de pe care se pot realiza copii de backup a fost mărită. De acum puteți să stocați și să citiți fișiere imagine de pe un număr considerabil de unități CD și CD-RW. O noutate semnificativă este posibilitatea de a folosi CD-ul cu Drive Image pentru boot, modulele ce rulează în mod DOS fiind accesibile direct de pe acesta. Folosind tehnologia SmartSector, versiunea 5.0 a lui Drive Image menține optimizările existente în sistem în ceea ce privește viteza de boot-are, atunci când este creată imaginea unei partiții boot-abile. Fișierele ce conțin dischetele virtuale pot fi modificate (pot fi introduse fișiere noi, sau eliminate unele din cele existente) cu utilitarul VF Editor.



Selecția partițiilor din QuickImage.

Imagini la minut

Un nou instrument puternic ce a fost introdus în Drive Image 5.0 este QuickImage. Sarcina principală a acestui modul este de a permite refacerea imaginilor de partiții direct din mediul Windows. Tot acest modul mai este responsabil și de rularea automată, la anumite ore, a lui Drive Image. Fie că alegeți să restaurați o imagine, fie că vreți că creați una nouă, vă este prezentată o singură fereastră de dialog, de unde sunteți invitat să selectați calea spre mediul de stocare pe care lucrați. Pentru realizarea de imagini ale mai multor partiții, trebuie să le selectați pe acestea având apăsată tasta CTRL. Operațiunea propriu-zisă de backup se va face după restartarea sistemului în mod DOS. Pe lângă posibilitatea de protejare prin parolă a fișierelor create, Drive Image vă permite să introduceți descrieri pentru acestea. În cazul în care fișierele rezultate sunt prea mari, puteți activa opțiunea de split file, folosind arhive de dimensiuni specificate.



Vizualizarea conținutului fișierelor imagine.

Vizualizare de fișiere

Un aspect foarte important de care dezvoltatorii de la PowerQuest au ținut cont este faptul că de multe ori este necesară restaurarea numai anumitor fișiere. Drept urmare, ImageExplorer vă permite să navigați prin structura de fișiere stocată în format PQI, și să extrageți numai anumite fișiere. Totuși, funcționalitatea lui ImageExplorer nu se limitează numai la acest fapt. Mai puteți și modifica structura fișierelor din cadrul acestei arhive. Pot fi introduse unele noi, altele pot fi eliminate, sau anumite fișiere pot fi interschimbate între arhive. O altă funcție interesantă a acestui modul este aceea de verificare a integrității unei arhive PQI, lucru ce este extrem de util după comprimarea unui fișier arhivă sau după protejarea acestuia cu o parolă.

Folosirea aplicațiilor pentru realizarea de imagini tinde să devină una din cele mai utilizate practici pentru asigurarea integrității datelor. Totuși, aceasta nu este singura arie de aplicabilitate a programelor din această categorie. Foarte mulți administratori de sistem folosesc unelte dedicate pentru realizarea de imagini, în vederea simplificării operațiunilor de instalare și menținere în funcțiune la capacitate maximă a stațiilor de lucru.

Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	89
Funcționalitate:	94
Resurse:	100

Producător: PowerQuest
Internet: www.powerquest.com
Distribuitor: Romsym Data
Telefon: 01-3231431
Preț: 124 USD

A prize for your eyes...

Lite-On Monitors are available in 15" 17" 19" & LCD models in a comprehensive range of specifications to suit any needs, from the consumer to the professional.

The flicker free display, with the sharpest, true-to-life images and intuitive on-screen display combine to give you a truly award-winning Monitor - a prize for your eyes.

CHOISI PAR SVM Achat Mai 2000
Model A1996NST

Computer easy
Model A1770NST

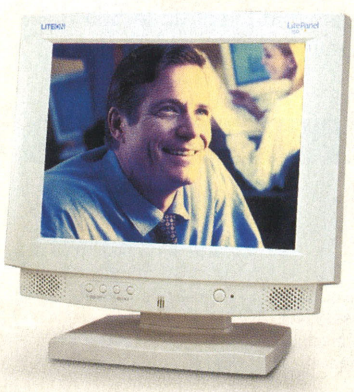
Computer Strahlungs-Prüfsiegel 2000
Model A1770NST

PC PROFESSIONALE
Model A1996NST

COMPUTER MAGAZINE PRICE BUSTER March 2000 LCD MONITORS
Model L150ATA

KOOP DIT! Computer Idee
Model B1770NST

ISO 9002



www.liteontc.com.tw

LITEON
Bright ideas

În România prin:
ACERLINE INTERNATIONAL SRL
Str. Elefterie nr. 47-49
Cotroceni, Bucureşti
Tel./Fax: 4105628;4105629
4105678; 4105679
www.acer-line.ro

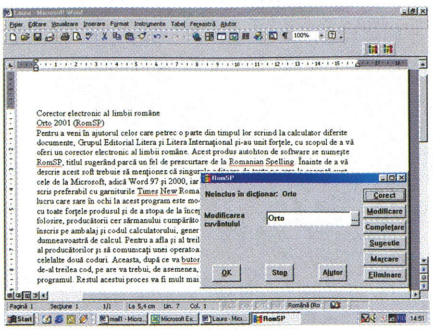
Corector electronic pentru limba română

RomSP (Orto 2001)

Pentru a veni în ajutorul celor care petrec o parte din timpul lor scriind la calculator diferite documente, Grupul Editorial Litera şi Litera Internaţional şi-au unit forţele, cu scopul de a oferi un corector electronic al limbii române. Acest produs software autohton se numeşte Orto 2001 şi face parte din colecţia RomSP, titlul acesteia sugerând parcă un fel de prescurtare de la Romanian Spelling. Singurele editoare de text pe care rulează sunt cele de la Microsoft, adică Word 97 şi 2000, iar textul care îşi aşteaptă corectura va trebui scris preferabil cu fonturile Times New Roman CE, Curier New CE sau Arial CE.

Numai pentru Microsoft Word

Odată instalat, programul este încorporat în procesorul de texte Word. Pentru a-l folosi, va trebui întâi să îl activaţi. După activare, pe bara de meniu a Word-ului vor apărea două pictograme. Textul se corectează destul de simplu, întâi selectându-l şi apoi dând clic pe butonul respectiv. Dacă se doreşte corectarea întregului text, programul va rula şi vă va



Un accesoriu necesar, dar incomplet pentru editorul de texte Word.

atenţiona când găseşte un cuvânt considerat de el greşit. Funcţia de completare existentă în program se referă la includerea în vocabular a cuvântului presupus de către program greşit şi de către dumneavoastră corect. Aici trebuie să menţionez faptul că acest soft se foloseşte de o bază de date care conţine un milion de cuvinte româneşti.

Puţin cam bătrân

Ceea ce este într-adevăr deosebit la acest program se concretizează în faptul că, deşi a fost realizat în anul de graţie 2001, el corectează după reguli de mult trecute, care erau în vigoare pe vremea când se folosea „î din i" şi nu „â din a". Aşadar, dacă aveţi cumva impresia că, de exemplu, cuvântul „când" este corect scris, programul vă va atenţiona că se scrie „cînd". Deci puteţi fi siguri de la început că toate cuvintele care conţin în interior litera „â" vor fi considerate incorecte. Acest lucru poate fi remediat introducând versiunea corectă în baza de date. Dacă tot am revenit la această opţiune, trebuie să mai subliniez câteva mici detalii. În momentul în care aţi introdus în dicţionar un nou cuvânt, va trebui să daţi mai multe detalii asupra acestuia, şi anume, ce parte de vorbire este (substantiv, adjectiv, articol, verb, etc; la interogare există şi opţiunea de „nu ştiu" care duce invariabil la abandonul acţiunii). Important de ştiut este că nu trebuie să includeţi în dicţionar cuvinte cu cratimă (de exemplu, româno-german).

Evaluare CHIP 85

Ergonomie:	87
Funcţionalitate:	75
Resurse:	100

Producător: Grupul Editorial Litera, Litera International
Internet: www.litera.ro
Telefon: 022-292932
Preţ: 59 USD

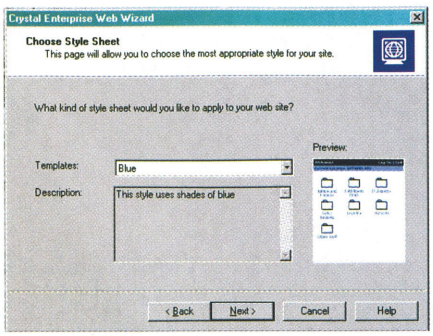
Rapoarte complexe via Web

Crystal Enterprise 8.0

Dacă în urmă cu câteva luni v-am prezentat versiunea 8.5 a lui Crystal Reports, acum aveţi ocazia să vă întâlniţi cu versiunea 8.0 a aplicaţiei Crystal Enterprise. Aceasta este concepută să ruleze pe sisteme Windows NT sau 2000 şi oferă instrumentele necesare realizării în condiţii optime a unui sistem de informare via Web din cadrul unui Intranet.

Soluţie integrată...

Crystal Enterprise cuprinde, pe lângă modulul Crystal Reports, şi Crystal Analysis, un intrument puternic pentru livrarea informaţiilor către persoanele de decizie din cadrul firmelor. Rapoartele generate cu această aplicaţie beneficiază de un înalt nivel de personalizare, iar prin intermediul asistenţilor încorporaţi sunteţi îndrumaţi în vederea realizării unui raport complet. Fie că acesta se adresează clienţilor, sau este doar un raport de informare în ceea ce priveşte vânzările (sau veniturile) realizate de către firmă, fiecare element prezentat poate fi vizualizat concomitent de mai multe persoane. Mai mult, există posibilitatea modificării aspectului raportului, în funcţie de aria sa de interes.



Creaţi rapoarte personalizate pentru Web .

... şi modularizată

După instalare, veţi avea acces la mai multe instrumente. Unele dintre acestea sunt pentru configurare (Crystal Configuration Manager) iar altele sunt dedicate realizării rapoartelor. Cu Crystal Import Wizard aveţi posibilitatea de a importa din diferite aplicaţii rapoarte deja realizate, singurul lucru pe care mai trebuie să îl faceţi fiind acela de personalizare a aspectului afişării. Toate serviciile necesare menţinerii în funcţiune a serverului Web ce găzduieşte paginile cu rapoarte pot fi configurate din Crystal Configuration Manager.

Modulul Publishing Wizard vă îndrumă în procesul de realizare a raportului. Fie că acesta va fi prezentat pe mai multe pagini, fie că este una singura, puteţi stabili drepturile de acces (citire/scriere) pentru acesta. O facilitate extrem de utilă oferită de către Crystal Enterprise este faptul că orice modificare făcută de către un anumit utilizator (via Web) va fi automat integrată în toate rapoartele ce conţin referinţe către acesta din urmă.

Pentru firmele cu o politică de management agresivă, care doresc să pună la dispoziţia clienţilor sau propriilor angajaţi informaţii complete despre stadiul producţiei sau nivelul vânzărilor, Crystal Enterprise este o alegere de luat în seamă. Rapoartele care vor fi prezentate via Web pot fi preluate din diferite surse, iar prin procesele de automatizare acestea putând fi combinate, indiferent de locaţia fizică (Internet sau Intranet) unde se găsesc.

Evaluare CHIP 95

Ergonomie:	94
Funcţionalitate:	96
Resurse:	97

Producător: Seagate Software
Distribuitor: Romsym Data
Internet: www.seagatesoftware.com
Telefon: 01-3231431

DAEWOO
ELECTRONICS

EYE-CATCHING TECHNOLOGY

ProCa Romania S.R.L.
B-dul Octavian Goga Nr. 24
Tel: 01-3238200
Fax: 01-3238233
office"proca.ro
www.proca.ro

ProCA

RHS Company S.A.
Str. V.V. Stanciu Nr. 14
Tel: 01-3310067 / 68 / 69
Fax: 01 3310051
sales@rhs.ro
www.rhs.ro

RHS

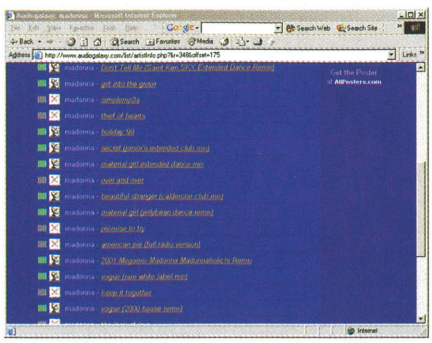
Ce se mai transferă prin file-sharing

Lumea de după Napster

Contrar tuturor aşteptărilor, problemele legale şi suspendarea activităţii lui Napster nu au condus la o diminuare a fenomenului „file-sharing". CHIP vă prezintă câteva dintre cele mai răspândite aplicaţii de „fs" de la ora actuală.

Atacurile furibunde ale industriei muzicale au condus serviciul Napster la o stare de „moarte clinică" (cel puţin până la introducerea noului sistem plătit). Însă, un fenomen atât de popular nu putea să nu-şi pună amprenta asupra comunităţii dezvoltatorilor de programe. Au apărut, astfel, aplicaţii alternative şi noi tehnologii cu ajutorul cărora conceptul de „file-sharing" se perpetuează.

Având în vedere faptul că, în ciuda tuturor opreliştilor, fenomenul a luat amploare şi a atins cote foarte mari, am considerat utilă o trecere în revistă a câtorva dintre programele care au preluat de la Napster „greul" transferurilor de fişiere pe Internet.



Materialul protejat este filtrat la download pe Audiogalaxy.

Galaxia MP3

Unul dintre cele mai populare servicii care au umplut golul lăsat de Napster este Audiogalaxy. Bazat pe o combinaţie dintre un client FTP şi o tehnologie de tip client-server, Satellite funcţionează în strânsă legătură cu serverul www.audiogalaxy.com, majoritatea operaţiunilor efectuându-se pe paginile acestui site. După instalarea programului sunteţi invitat să introduceţi câteva date personale, necesare creării contului de utilizator. Dacă numele de utilizator pe care l-aţi ales nu există deja, puteţi să începeţi să folosiţi serviciile oferite de Audiogalaxy. Înainte de toate, însă, trebuie definite directoarele cu fişiere pe care le faceţi vizibile reţelei Audiogalaxy precum şi locul unde se vor salva fişierele alese de dumneavoastră. Prin executarea unui clic pe singurul buton al interfeţei sunteţi trimişi către serverul central Audiogalaxy de unde puteţi să vă gestionaţi contul nou creat.

Cu filtru, fără filtru

Cel mai important şi în acelaşi timp şi cel mai des utilizat serviciu este cel de căutare a fişierelor muzicale după criterii cum ar fi numele artistului sau numele piesei. Acest tip de căutare este realizat de către serverul Audiogalaxy printre fişierele făcute vizibile de către ceilalţi utilizatori. Rezultatele căutării sunt returnate într-o pagină conţinând numele pieselor/artiştilor unde a fost întâlnit cuvântul (sau cuvintele) cheie, sau forme apropiate ale acestora. Transferul fişierelor către aplicaţia client (Satellite) este realizat prin executarea unui clic pe butonul aflat în dreptul numelui piesei.

Având în vedere precedentul Napster, creatorii site-lui au introdus un sistem de filtrare al pieselor muzicale care sunt protejate de copyright, transferul acestora nefiind posibil. Dacă imaginea ataşată piesei reprezintă un mic icon cu o antenă de satelit, piesa este disponibilă, iar gradul de răspândire printre utilizatori este dat de numărul micilor bare verticale de culoare verde. În acest moment, programul client se va conecta la utilizatorul cel mai apropiat care are piesa respectivă, transferul fişierului executându-se printr-o conexiune directă. După cum am spus, gestionarea contului se face pe serverul Audiogalaxy, unde vă puteţi edita profilul, puteţi crea un forum de discuţii personal şi monitoriza sau întrerupe transferurile.

Al doilea serviciu, la fel de interesant şi de puternic, este cel de căutare în siteurile FTP ale diferiţilor utilizatori (înscrierea în lista cu servere este benevolă). Efectuând o astfel de căutare, puteţi doar vizualiza conţinutul respectivului server, iar transferul fişierelor se face cu un client FTP dedicat, pe baza informaţiilor furnizate de Audiogalaxy. Alte facilităţi ale acestui site cuprind posibilitatea vizualizării utilizatorilor din diferite ţări sau vizualizarea fişierelor unui anumit

Noul Napster...

...încă în chinurile facerii

Iniţiatorul fenomenului file-sharing, serviciul Napster a fost doborât de către asociaţia industriei muzicale americane. Deşi injecţia de capital de la gigantul Bertelesmann promitea redeschiderea acestui serviciu, tuns şi frezat după dorinţele producătorilor de muzică, filtrarea materialului supus copyright-ului nu a fost totuşi eficientă. S-ar părea că noul Napster va fi un serviciu bazat pe o subscripţie plătită, în care va exista posibilitatea cumpărării pieselor muzicale de care sunteţi interesaţi.

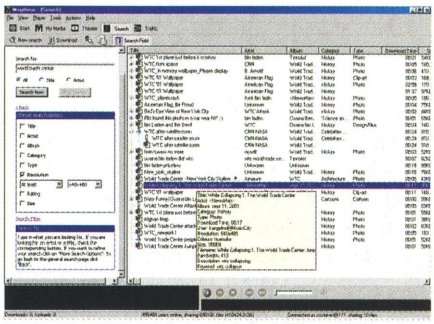
La momentul actual, deşi clientul este disponibil la download, serviciul este întrerupt. Totuşi, conform informaţiilor de pe site, momentul când va fi din nou disponibil este estimat la începutul anului 2002. Între timp vă puteţi înscrie la programul de beta-testing care, la rândul său, va fi disponibil în curând. Până atunci nu ne rămâne decât să asistăm la schimburile de lovituri dintre avocaţii celor două părţi implicate în acest proces.

utilizator. Întreruperea download-urilor nu este o problemă pentru acest program, reluarea lor făcându-se în mod automat la o rulare ulterioară a „Satellite"-ului.

Privit prin prisma facilităților oferite de acest tandem site – program client, Audiogalaxy Satellite reprezintă soluția aproape perfectă pentru căutătorii de muzică pe Internet.

De toate pentru toți

O categorie aparte de programe de file-sharing este reprezentată de cele care se bazează pe tehnologia FastTrack. În câteva cuvinte, această tehnologie se referă la interconectarea mai multor calculatoare într-o rețea de tip „peer-to-peer", rețea care se auto-configurează. Lipsa serverelor este suplinită de existența unor așa-numite „Supernodes" (supernoduri – calculatoare care dispun de putere



Folosind Morpheus, stabilirea filtrelor de căutare după anumite criterii este foarte facilă.

de calcul și lățime de bandă mai mari) în sarcina cărora intră efectuarea căutărilor. La ora actuală sunt disponibile trei variante de clienți pentru acest tip de rețea: MusicCity Morpheus, KaZaA Media Desktop și Grokster. Datorită faptului că toate au aceeași interfață și funcționalitate, am ales pentru prezentare doar unul dintre ele: MusicCity Morpheus.

Un Morfeu modern

Deși accesul în rețeaua de utilizatori se bazează pe crearea unui cont utilizator, spre deosebire de Audiogalaxy Satellite, acest lucru este folosit doar pentru identificarea în cadrul rețelei. De asemenea, Morpheus are nevoie de o instalare a unor versiuni recente de Internet Explorer și Windows Media Player. La rularea programului este accesat implicit site-ul www.musiccity.com, care este punctul de pornire pentru efectuarea căutărilor. Programul mai are pe lângă această fereastră încă alte patru, care au următoarele funcții: „My Media" – în care se pot vizualiza (și gestiona), după diferite criterii, fișierele care sunt disponibile pe calculatorul dumneavoastră; „Theatre" – pentru vizualizarea sau ascultarea fișierelor multimedia; „Search" – fereastra în care se pot efectua căutările și alege rezultatele dorite și, în fine, „Traffic" – unde se pot monitoriza transferurile (atât download-urile pe care le realizați cât și upload-urile pe care le fac alții de pe PC-ul dumneavoastră).

Ceea ce interesează pe toată lumea la un asemenea program – funcția de căutare – este fără îndoială una dintre cele mai reușite facilități ale lui Morpheus. Pe lângă faptul că opțiunile programului includ niște filtre implicite (se pot exclude anumite tipuri de conținut pentru fișiere sau fișiere cu alt conținut decât cel specificat), la căutare se pot defini și domeniile din care se va executa căutarea, mărimea fișierelor sau aprecierile date de utilizatori. Existența mai multor surse pentru un fișier este afișată în mod clar: sub numele său sunt prezentați toți utilizatorii care îl au, împreună cu detaliile legate de lățimea de bandă, aprecierile generale etc. Alte facilități interesante ale acestui program sunt posibilitatea vizualizării fișierelor disponibile la un anumit utilizator și schimbul de mesaje între utilizatori.

Deși la momentul actual tehnologia din spatele acestui program este luată în colimatorul industriei muzicale, facilitățile pe care le oferă precum și ușurința în utilizare recomandă programul Morpheus (și clonele sale) pentru cei care caută un sistem performant și rapid de file-sharing.

Fii risipitori ai Napster-ului

Apărut în primăvara anului 2000 mai întâi ca o mică aplicație scrisă de dezvoltatorii Winamp-ului, Gnutella s-a dezvoltat într-un adevărat protocol pentru file-sharing. Ca și rețeaua bazată pe FastTrack, nici acest gen de rețea nu se bazează pe un server central. Există la ora actuală o mulțime de aplicații care se pot folosi de acest protocol și care funcționează în același timp atât ca server cât și ca client pentru rețeaua Gnutella. Am ales ca fiind reprezentativ pentru această tehnologie programul Gnotella de la Petapeer Holdings Inc.

Sub interfața skin-abilă a aplicației se ascunde puterea pură a rețelei Gnutella. Fără a fi nevoie să completați vreun formular, trebuie doar să așteptați să vă conectați la rețea. Configurarea programului poate fi făcută atât la instalare cât și în timpul

Adrese utile

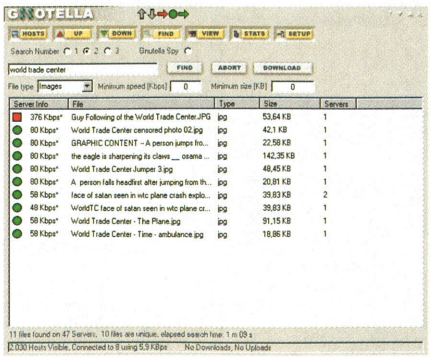
AudioGalaxy – *www.audiogalaxy.com*

Tehnologia FastTrack

FastTrack: *www.fasttrack.nu*
Music City/Morpheus: *www.musiccity.com*
Kazaa Media Desktop: *www.kazaa.com*
Grokster: *www.grokster.com*

Tehnologia Gnutella

Gnutella: *www.gnutella.com*
Clienți Gnutella: *www.gnutelliums.com*
Gnotella: *www.gnotella.com*
BearShare: *www.bearshare.com*
Gnucleus: *www.gnucleus.com*



Gnotella, copilul teribil a fenomenului file-sharing.

rulării lui. Astfel se pot seta tipurile de fișiere care vor fi făcute vizibile celorlalți utilizatori, se pot bloca anumite tipuri de fișiere care pot prezenta pericol (script-uri VBS sau viruși cunoscuți) sau se poate bloca accesul anumitor IP-uri la fișierele pe care le partajați.

Căutarea este foarte simplu de făcut: se introduce cuvântul cheie în fereastra „Find" și eventual tipul de fișier căutat, iar rezultatele vă vor fi returnate în fereastra de dedesubt. Dacă vreți să monitorizați cuvintele cheie după care se efectuează căutări în rețea, în fereastra „View" puteți activa acest lucru făcând clic pe opțiunea „Monitor On". De asemenea, este implementată o funcție de reluare a download-urilor care au eșuat la un moment dat dintr-un motiv sau altul.

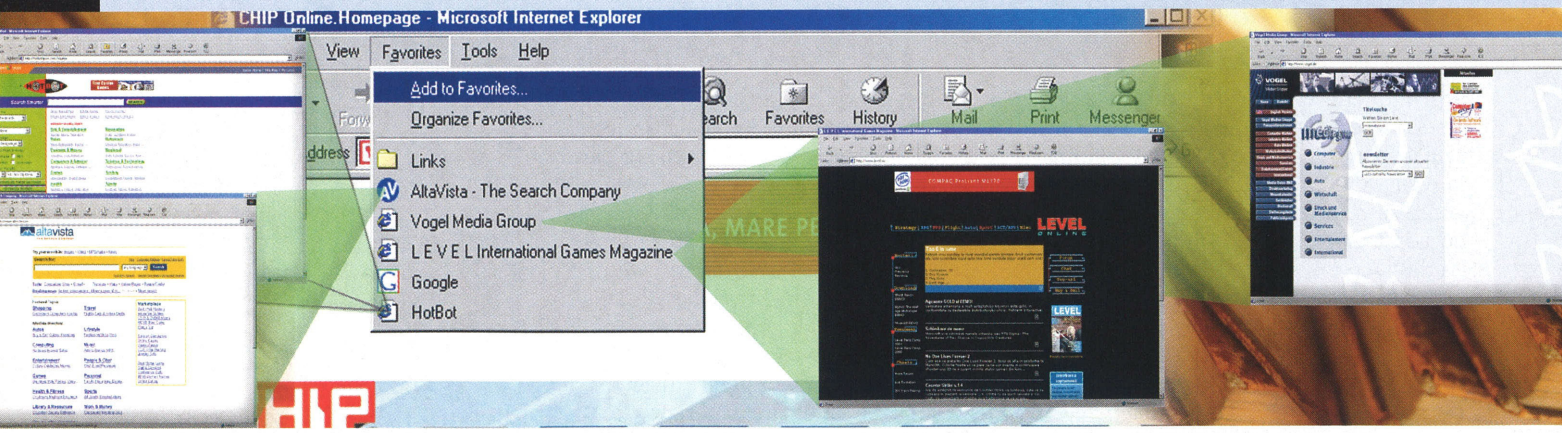
Având în vedere că, practic, Gnotella este în același timp și un mic server web, vizualizarea colecției de fișiere a unui anumit utilizator (dacă el permite acest lucru) se poate face prin intermediul browserului, selectând în fereastra de download-uri un anumit fișier și, din meniul contextual, alegând opțiunea „View selected website".

Faptul că protocolul Gnutella se bazează pe un proiect open-source poate crea perspective de viitor clienților software care o folosesc deoarece s-ar putea să rămână la un moment dat singura rețea de file-sharing disponibilă în mod gratuit.

La urmă, dar nu și în ultimul rând

Fără îndoială, fenomenul „file-sharing" a schimbat fața Internetului. Transferurile de fișiere au cunoscut cote greu imaginabile în urmă cu câțiva ani. Până în prezent serviciile sunt, în general, gratuite. Dacă vă hotărâți să folosiți oricare din programele prezentate aici, trebuie să aveți în vedere și unele minusuri pe care le au: în general sunt însoțite de adware, iar dacă lucrați într-o rețea asigurați-vă că administratorul de rețea este de acord cu folosirea acestora (uneori lățimea benzii disponibile este sufocată de aceste aplicații). Și nu în ultimul rând: respectați drepturile intelectuale ale tuturor!

Cătălin Constantin



Test: 9 programe pentru managementul URL-urilor

Internetul la index

Zilnic descoperim noi adrese interesante şi utile, pe care am dori să le avem oricând la îndemână. De aici şi bookmark-urile, care trebuie, evident, să fie puse în ordine. Drept urmare, CHIP a testat cele mai bune programe pentru managementul bookmark-urilor.

Ciprian Vaida, Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Dezvoltarea continuă a domeniului IT a generat un motto interesant, şi anume „un calculator în fiecare casă". După ceva timp, a apărut necesitatea interconectării acestor aparate, şi s-a format o reţea imensă, denumită Internet. În acest moment au apărut paginile web, care oferă celor interesaţi o sumedenie de informaţii din domenii diferite. Fiecare calculator conectat la această reţea primeşte o adresă de identificare, formată dintr-o succesiune de cifre de tipul xxx.xxx.xxx.xxx. Pentru a fi mai uşor de regăsit, acestor numere (adrese IP – Internet Protocol) le sunt asociate şiruri de caractere, care de obicei sunt sugestive în ceea ce priveşte conţinutul site-ului respectiv. Şirul de caractere ce identifică un anumit site poartă denumirea de adresă URL (Uniform Resource Locator).

Atunci când navigăm prin Internet găsim deseori pagini noi sau interesante, pe care dorim să le păstrăm. Prin invocarea comenzi CTRL+D, pagina respectivă va fi salvată în lista de adrese a browserului. Această operaţiune de salvare a unor adrese în lista Favorites poartă denumirea de „bookmarking" (marcare pentru o regăsire ulterioară).

Informaţii foarte utile

Sunt, poate, mulţi utilizatori ai Internetului care nu îşi dau seama că aici (în Internet) pot afla aproape orice tip de informaţie. Pentru un utilizator mai puţin experimentat poate fi ceva mai greu de găsit ceea ce îl interesează, şi de aceea este bine ca odată descoperită o anumită pagină, aceasta să poată fi păstrată separat, şi la nevoie reaccesată. Browserele existente oferă prin meniul Favorites o modalitate extrem de simplă pentru stocarea acestor adrese, pe mai multe categorii.

Pe termen scurt, nu există nici o problemă în a regăsi paginile căutate, pentru că browserele dispun de o funcţie de autocomplete (completare automată) care oferă utilizatorului câteva sugestii, odată ce a început introducerea unei adrese URL. Altfel stă însă situaţia când, dintr-un motiv sau altul, trebuie să schimbăm calculatorul pe care lucrăm, sau să trimitem şi cunoscuţilor adresele paginilor cele mai des vizitate, sau să reinstalăm sistemul de operare.

Un bun cunoscător al sistemului de operare Windows va şti că pentru browserul Internet Explorer, meniul Favorites se găseşte pe harddisk în directorul ascuns Windows\Favorites, pentru Netscape trebuie căutat fişierul bookmarks.html, sau pentru Opera fişierul Opera5.adr, şi va face copii de siguranţă ale acestora. Dar un utilizator începător ce va face? Este el nevoit să reînceapă căutarea acestor adrese, pentru că nu a ştiut de unde să le recupereze?

Acesta ar fi numai un punct de vedere în ceea ce priveşte necesitatea folosirii unui astfel de program. Al doilea, şi cel mai important, este acela că, la un moment dat, volumul de informaţie stocată este destul de mare, existând foarte multe site-uri cu un conţinut asemănător, dar ceea ce căutăm se găseşte numai într-unul dintre ele. Departajarea ar putea fi făcută prin realizarea unei căutări prin informaţiile aflate în câmpurile metatag ale acestor pagini (metatag – un câmp special ce se introduce în pagina HTML şi care stochează informaţii definitorii pentru acea pagină). În aceste condiţii apare ca un lucru normal folosirea unei aplicaţii pentru managementul bookmark-urilor, date fiind opţiunile complexe pentru indexarea şi căutarea acestora.

Acestea fiind spuse, nu ne rămâne decât să vă lăsăm să alegeţi acea aplicaţie care vă va plăcea cel mai mult.

Cum am testat

Programele selectate au fost rulate pe un sistem dotat cu o placă de bază Soltek 77KV, procesor AMD Athlon la 500 MHz, 128 MB RAM. Harddisk-ul folosit este un IBM DTLA-307015, funcţionând în mod ATA66. Aplicaţiile au fost testate folosind browserele Internet Explorer 6.0, Netscape 6.2 şi Opera 5.12. Sistemul de operare a fost Windows 98 SE, conectarea la Internet făcându-se atât prin LAN (reţea de 100 Mbps, apelând la o placă SMC 1211), cât şi prin dial-up (prin intermediul unui modem extern 3Com de 56 kbps). Am evaluat programele la trei categorii, şi anume la ergonomie, funcţionalitate şi resurse. La **Ergonomie** am punctat documentaţia aferentă programelor (modul de prezentare a acesteia, completitudinea ei etc.), interfaţa şi uşurinţa în utilizare a programului. Acest capitol a avut o pondere de 40 % din nota finală.

În cadrul **Funcţionalităţii** (tot 40 % din nota finală) am evaluat existenţa funcţiilor necesare (preluarea URL-uri din Internet Explorer, Opera şi Netscape; posibilitatea de export către aceste browsere; gestionarea URL-urilor pe categorii; protejarea prin parolă a listelor create; verificarea validităţii link-urilor; preluarea automată a metatag-urilor etc.), calitatea acestor funcţii, precum şi gradul lor de comprehensibilitate.

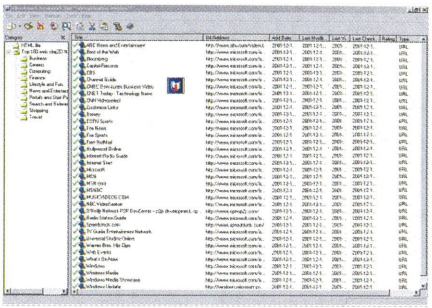
Mai multe informaţii referitoare la acestea găsiţi în tabelul anexat articolului. Am avut de asemenea în vedere nivelul preţurilor, nota maximă obţinând-o aici programele gratuite; cele ce s-au încadrat în limita de 30 USD au avut o notă medie, iar cele ce depăşeau această limită fiind punctate cu nota minimă.

Măsurarea **Resurselor** (20 % din nota finală) ocupate s-a făcut pe două categorii, şi anume memorie şi procesor, în condiţiile în care se lucrau cu liste mari de URL-uri.

Nici bine, nici rău

eBookmark 1.7

Deşi este o aplicaţie scrisă îngrijit, eBookmark nu se evidenţiază prin facilităţi deosebite. Totuşi, funcţiile programului se comportă bine, oferind funcţii avansate pentru organizarea categoriilor, sortarea bookmark-urilor şi importul de adrese (mai puţin pentru Opera). eBookmark este însă sărăcuţ în opţiuni legate de descrierea URL-urilor şi de verificare a validităţii acestora. Captura adreselor



se poate face prin meniul contextual sau butonul de pe toolbar, dacă folosiţi IE, şi printr-un „drop-window" (coş) în cazul celorlalte browsere. O facilitate interesantă şi foarte utilă într-un mediu multiutilizator este cea de protejare a categoriilor prin parolă. Chiar dacă este uşor de manipulat şi are unele opţiuni bine implementate, eBookmarks rămâne un program care totuşi nu poate justifica doar prin aceste facilităţi o investiţie de 30 de dolari.

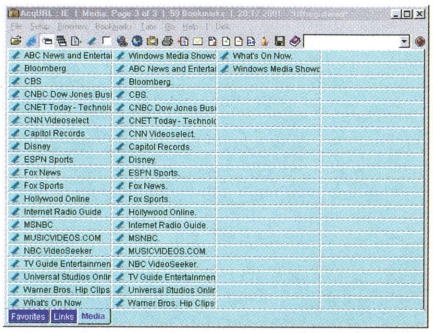
Evaluare CHIP

\+ protejare prin parolă a categoriilor
– nu are captură de metatag-uri

Cam neîngrijit

AcqURL 5.4

AcqURL se prezintă cu o interfaţă bazată pe „tab"-uri (pagini) în care se pot organiza bookmark-urile. Deşi bună ca idee, folosirea acestei interfeţe poate da bătăi de cap: există erori netratate corespunzător, iar ergonomia are de suferit, funcţiile fiind greu accesibile. Fiind în primul rând un URL-manager, AcqURL depăşeşte totuşi funcţionalitatea unui astfel de program, putând fi folosit şi ca shortcut-manager. Partea de gestionare a



adreselor este destul de reuşită, deoarece suportă introducerea de informaţii detaliate despre fiecare adresă. Importul de adrese (ca şi exportul) se poate face din Internet Explorer, Netscape, fişiere text şi HTML. Captura URL-urilor se poate face prin executarea unui clic pe un buton liber din cadrul unui „tab". Chiar dacă manifestă o oarecare tendinţă de a genera erori şi are o interfaţă destul de greoaie, AcqURL poate fi totuşi o opţiune pentru un utilizator căruia îi place să experimenteze.

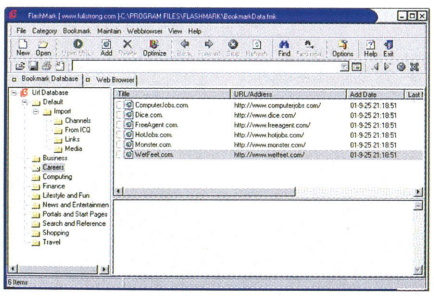
Evaluare CHIP

\+ opţiune de căutare pe Internet
– erori numeroase şi prost tratate

Cu viitorul în faţă

Flashmark 1.0

Combinaţia de funcţionalitate, interfaţă şi resurse oferită de Flashmark nu s-a dovedit convingătoare. La o trecere în revistă a funcţiilor programului se poate observa că lipsesc unele care ar trebui să evidenţieze un astfel de program: captura Clipboard-ului, posibilitatea alegerii browserului de lucru sau citirea automată a metatag-urilor. Însă acele facilităţi care sunt oferite de Flashmark se situează la un



nivel satisfăcător: verificarea validităţii bookmark-urilor sau căutarea duplicatelor. Având integrat Internet Explorer într-o fereastră a programului, vizualizarea adreselor poate fi făcută fără a părăsi programul. Poate şi din cauză că este abia la prima versiune, Flashmark nu a reuşit să acumuleze mai multe puncte nici la capitolele de interfaţă şi resurse, unde se observă că ar mai trebui lucrat. Poate o versiune viitoare va aduce îmbunătăţirile necesare care să acopere cei 30 de dolari.

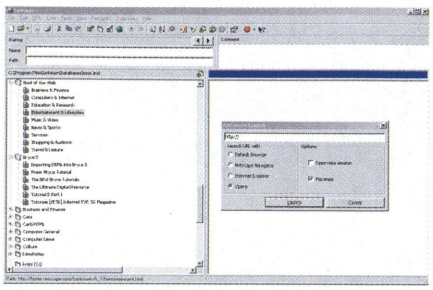
Evaluare CHIP

\+ verificarea şi eliminarea duplicatelor
\- import doar din IE şi Netscape

Magazia de adrese

Linkman 6.0.1

Unul din cele mai complete programe din cadrul testului nostru a fost Linkman. Funcţiile sale pentru importul adreselor URL din browsere sunt foarte bine implementate. Pe lângă posibilitatea de citire a adreselor stocate cu Internet Explorer sau Netscape, Linkman poate citi fără probleme şi bazele de date ale browserelor Opera şi Mozilla. O funcţie interesantă pe care vreau să o remarc este aceea



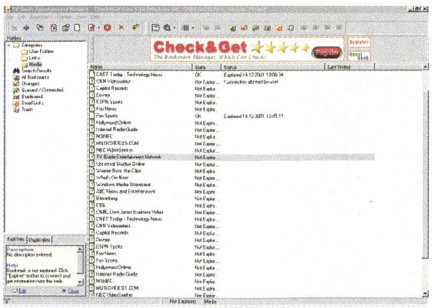
de scanare a fişierelor în vederea detectării adreselor URL şi importul automat al acestor adrese în baza de date. Pentru fiecare link stocat se pot preciza operaţiunile ce vor fi executate automat de către program: verificarea validităţii, citirea header-ului paginii sau vizualizarea paginii respective cu un anumit browser. Chiar dacă nu poate citi informaţiile stocate în câmpurile metatag ale paginilor HTML, Linkman este capabil să depăşească acest inconvenient prin inserarea unor comentarii cuprinzătoare.

Evaluare CHIP

\+ import/export foarte bun
\- nu citeşte informaţiile din metatag

Link-uri în detaliu

Check&Get 1.10



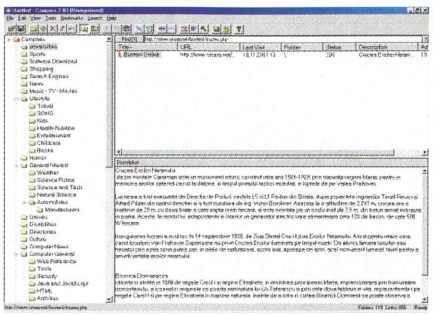
Deşi părea unul dintre pretendenţii la locurile din top, consumul de resurse supărător de mare pentru un program de acest gen (poate din cauza adware-ului care îl însoţeşte) l-au făcut să se claseze doar pe o poziţie de mijloc. Privită în ansamblu, funcţionalitatea acestui program este destul de bună, facilităţile oferite de Check&Get fiind la un nivel ridicat. Există, totuşi, şi scăpări: importul şi exportul bookmark–urilor funcţionează doar pentru IE şi Netscape, şi nu se poate face verificarea validităţii link-urilor. Manipularea şi gestionarea adreselor deţinute este uşor de efectuat şi se pot stoca informaţii foarte detaliate despre acestea, putându-se totodată realiza sincronizarea bookmark-urilor între browserele IE şi Netscape. Având browserul de la Microsoft integrat în interfaţă, vizualizarea adreselor se poate face fără a părăsi programul.

Evaluare CHIP

\+ sincronizare între browsere
\- nu se pot verifica link-urile

Simplitate şi eficienţă

Compass 2.83



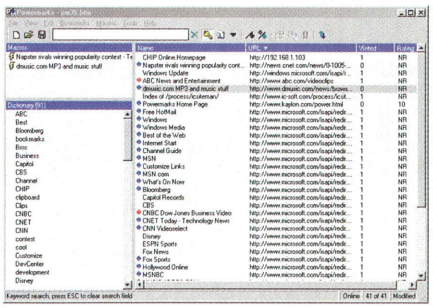
Compass este un bookmark manager complex. Poate importa bazele de date din browserele cele mai folosite şi prelua direct adresa web din browserul activ. Majoritatea funcţiilor căutate de noi sunt disponibile în aplicaţia Compass. Aveţi posibilitatea să protejaţi prin parolă baza de date creată, să eliminaţi înregistrările duplicate sau să verificaţi validitatea acestora. Sortarea şi căutarea adreselor se face după mai multe criterii, putând fi folosite şi câmpurile „last visit" (ultima accesare a paginii respective) sau „status" (stare). Preluarea informaţiilor din câmpurile „metatag" se face numai la comanda expresă a utilizatorului, fapt care poate fi puţin cam criptic pentru un utilizator începător. Odată ce v-aţi organizat după preferinţe adresele favorite, le puteţi exporta într-un fişier XML (pe baza mai multor template-uri bine realizate), pentru a le putea oferi şi altor utilizatori.

Evaluare CHIP

\+ preluare informaţii metatag
– nu poate stoca User ID/Parolă

Link-uri cu putere

Powermarks 3.5



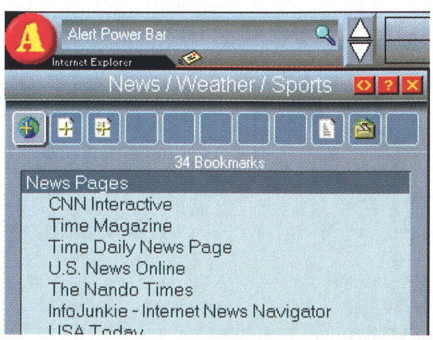
Spre deosebire de celelalte aplicaţii, Powermarks propune o organizare a bookmark-urilor bazată pe cuvinte cheie, neexistând o sortare pe categorii. Aceasta face utilizarea programului puţin mai dificilă la început. Powermarks dispune de un „vrăjitor" pentru importul bookmark-urilor din browserele uzuale, iar la export sunt disponibile mai multe formate: HTML, text şi chiar RTF. Pentru fiecare adresă disponibilă în baza de date se pot defini cuvintele cheie, o mică descriere, o apreciere şi se poate stoca numele de utilizator şi parola pentru accesul la acea pagină. De asemenea, programul poate citi automat şi afişa informaţiile existente în câmpurile metatag ale paginilor stocate şi se poate stabili un orar pentru verificarea validităţii adreselor din baza de date. Powermarks integrează în IE un toolbar prin intermediul căruia adresele din acest browser pot fi adăugate în baza de date. O opţiune interesantă este posibilitatea sincronizării adreselor prezente în baza de date cu cele ale browserelor din sistem.

Evaluare CHIP

\+ sistem de sincronizare
\- lipsa ordonării pe categorii

În stare de alertă

Alert Bookmarks 9.0



Marea dezamăgire a acestui test a fost, cu siguranţă, Alert Bookmarks. Din păcate pentru acest program, clasarea pe penultimul loc la toate cele trei capitole avute în vedere i-au pecetluit soarta. Deşi se prezintă cu o interfaţă deosebită, sub forma unei „bare", folosirea programului este destul de dificilă, apelarea diferitelor funcţii fiind greu de făcut. Deşi se pot importa bookmark-uri din IE, Netscape sau fişiere HTML, nu se poate face exportul acestora decât în format HTML. Sortarea listei de adrese este posibilă doar în ordine alfabetică, iar eliminarea duplicatelor este greu de făcut.

Totuşi, Alert Bookmarks dispune şi de facilităţi interesante cum ar fi posibilitatea stabilirii pentru fiecare bookmark existent a browserului cu care să se efectueze vizualizarea paginii. Per ansamblu, faptul că are o interfaţă deosebită nu poate suplini lipsa ergonomiei acesteia, iar funcţionalitatea cam redusă nu justifică suma de 30 de dolari.

Evaluare CHIP

\+ descriere detaliată a bookmark-urilor
– lipsa capturii metatag-urilor

ȚI-AI DORIT ÎNTOTDEAUNA INTERNET DUPĂ CHIPUL ŞI ASEMĂNAREA TA? AI MARE NOROC: DE CURÂND, TOATE SERVICIILE INTERNET SUNT ADAPTATE SPECIAL PENTRU TINE. PRIN RDS LINK. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII: RDS LINK ESTE UN INTERNET CUM N-AI MAI FOLOSIT PÂNĂ ACUM. ESTE UŞOR DE ACCESAT, SE MIŞCĂ REPEDE, ESTE STABIL ŞI SIGUR. POȚI ALEGE:

- VREI DOAR CONT DE MAIL? ESTE AL TĂU: MAIL LINK ÎȚI ASIGURĂ 10 MB SPAȚIU PE SERVERUL NOSTRU ŞI COSTĂ DOAR 3$ PE LUNĂ.
- VREI UN PIC MAI MULT DECÂT DOAR EMAIL? EASY LINK (ABONAMENT DE 4$ PE LUNĂ) ÎȚI DĂ ÎN PLUS 15 ORE DE NAVIGARE WEB.
- ÎȚI PLACE INTERNETUL NOAPTEA? IA-ȚI NIGHT LINK. INTERNETUL ESTE AL TĂU, CU TRAFIC NELIMITAT, DE LA 7 SEARA LA 7 DIMINEAȚA ŞI COSTĂ DOAR 5$/LUNĂ (CONTUL DE MAIL ESTE INCLUS).
- ÎȚI TREBUIE MAI MULT? ÎȚI TREBUIE TOT INTERNETUL? E AL TĂU: ABONAMENTUL POWER LINK ÎNSEAMNĂ TRAFIC NELIMITAT, CONT DE MAIL ŞI SUBDOMENIU PE SITE-UL NOSTRU.

CONEXIUNILE EASY LINK, NIGHT LINK ŞI POWER LINK SUNT DISPONIBILE ŞI SUB FORMĂ DE CARTELE DE O LUNĂ. ÎN PLUS, TOATE ABONAMENTELE ŞI CARTELE RDS LINK AU ATAŞAT UN CD-ROM GRATUIT DE DIVERTISMENT. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII ŞI NU TE GRĂBI: AVEM DESTULE INTERNETURI ŞI, ORICUM, DĂM CÂTE UNUL, SĂ AJUNGĂ LA TOȚI.

*DA, AI CITIT BINE: INTERNETUL ESTE AL TĂU. ACUM ŞI PENTRU TOTDEAUNA. DETALII, PE SITE-UL WWW.RDSLINK.RO SAU LA PRIETENII TĂI DEJA ABONAȚI LA RDS LINK.

AL CUI ESTE INTERNETUL?

INTERNETUL E AL MEU!

PRIN RDS LINK

RDS LINK

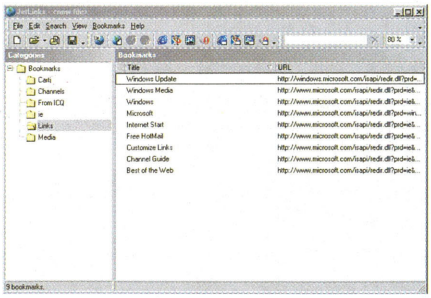
simți diferența?

ARAD 057/228201; BUCUREŞTI 01/301 0876; BRAŞOV 068/474135; CLUJ 064/438646; CONSTANȚA 041/639929; CRAIOVA 051/416579; IAŞI 032/260088; ORADEA 059/447252; PLOIEŞTI 044/196493; SIBIU 069/210112; SLATINA 049/439607; TIMIŞOARA 056/200100

Uşor de utilizat

JetLinks 1.2

Situat în plutonul fruntaş al acestui test, JetLinks este o alternativă bună la celelalte programe, bazându-ne şi pe faptul că este o aplicație gratuită. Programul recunoaşte automat la instalare browserele aflate pe sistem. Importul bookmark-urilor din cele mai răspândite navigatoare este simplu şi fără probleme. De asemenea, se pot importa şi URL-urile din fişiere HTML sau text. O facilitate interesantă a acestui program o constituie faptul că se pot stabili diferite reguli de manipulare a duplicatelor, dar aceasta se face doar la importul adreselor din browsere. Din păcate, lipsa unor facilități cum ar fi captura metatag-urilor, verificarea validității link-urilor sau o funcție dedicată de verificare a duplicatelor au făcut ca JetLinks să piardă la capitolul funcționalitate. Având însă în vedere nevoile unui utilizator mediu, acest program conține majoritatea funcțiilor necesare pentru a-şi putea îndeplini cu brio îndatoririle.



Evaluare CHIP

\+ importul şi exportul bookmark-urilor către majoritatea browserelor
\- nu citeşte metatag-uri

Nume program		AcqURL	AlertBookmarks	Check & Get Free	Compass	ebookmark	FlashMark	JetLinks	Linkman	Power Marks
Versiune		5.2	9	1.1	2.83	1.7	1	1.2	6.0.1	3.5
Producător		GT Technologies	Viable Software Alternatives	Dmitry Storniakov	Daniel Liu	eTools-Soft	FullStrong Software	Manfred Dahlhoff	Outer Technologies	Kaylon Technologies
Preț		35 USD	30 USD	gratuit/30 USD	25 USD	30 USD	30 USD	gratuit	30 USD	25 USD
Internet		www.acqurl.com	www.alertbookmarks.com	activeurls.com	www.softgauge.com/compass	www.etoolssoft.com	www.fullstrong.com	www.manfred-dahlhoff/jetlinks	outertech.com	www.kaylon.com
Funcții căutate										
- Import bookmark										
	IE	da	da	da	da	da	da	da	da	da
	Netscape	da	da	da	da	da	da	da	da	da
	Opera	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	da
	TXT	da	nu	nu	da	nu	nu	da	da	nu
- Export bookmark										
	IE	da	nu	da	nu	da	da	da	da	da
	Netscape	nu	nu	da	nu	da	da	da	da	da
	Opera	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da	da	nu
	TXT	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da
- Selecție browser		da	da	da	da	da	nu	da	da	da
- Sortare bookmark		da	slab	da	da	da	da	da	da	da
- Verificare/eliminare duplicate		da	da	da	da	da	da	da	da	da
- Verificare validitate link		da	nu	nu	da	da	da	nu	da	da
- Trimitere listă prin mail		da	da	da	nu	da	nu	da	nu	nu
- Append listă URL-uri		da	nu	da	da	da	nu	da	da	nu
- Căutare link în bookmark		da	da	da	da	da	da	da	da	da
- Citire automată metatag		da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
- Organizare pe categorii		da	da	da	da	da	da	da	da	nu
- Descriere link + cuvânt de cautare		da	da	da	da	da	da	da	da	da
- Compactare lista		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
- Captură automată URL		da	da	da	da	da	nu	da	da	da
- Stocare user name/parola		da	nu	da	nu	nu	nu	nu	da	da
- Protejare listă prin parola		da	da	nu	da	da	nu	nu	da	nu
Nota CHIP		76	65	77	84	77	69	78	87	77
Ergonomie		67	73	90	87	83	79	87	90	88
Funcționalitate		73	53	72	74	65	50	60	81	60
Resurse		100	75	60	100	90	85	95	92	90

Recomandate: Compass şi Linkman

Ionuț Bălan
Redactor CHIP

Pentru mine, ca şi utilizator intens de Internet, apelarea la un program pentru managementul bookmark-urilor a fost o necesitate şi nu un simplu moft. Faptul că Internet Explorer şi Netscape îmi permiteau stocarea adreselor (şi a unor descrieri sumare) nu mi-a mai fost de ajuns. Acest lucru m-a făcut să mă orientez către un program specializat, care să îmi faciliteze munca de organizare şi regăsire a acestor informații. Aşa am ajuns să folosesc Linkman, un program bine realizat şi care are un număr mare de funcții utile.

Am apreciat în mod deosebit prezența posibilității de import şi export către browserele folosite, dar mai ales faptul că îmi permite să stochez userID-urile şi parolele pentru site-urile la care sunt abonat. Mai mult, atunci când vreau să restricționez accesul la baza de date cu adrese, o pot face extrem de simplu, prin parolarea ei.

Cea de-a doua recomandare pe care v-o fac este Compass. Pe lângă funcțiile sale bine implementate pentru managementul URL-urilor, acesta oferă şi posibilitatea de realizare de cataloage cu link-uri, în format HTML, XML sau text.

Şi el are suport pentru Internet Explorer şi Netscape, iar căutarea prin liste se poate face folosind mai multe câmpuri, precum cele în care există descrierea, câmpul URL, ultima vizitare sau cel numit „status" (este indicată validitatea link-ului).

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ
SR AC Certificat Nr.77 ISO 9002
Microsoft System Builder Program Member 2001

Vrei un calculator cu numai 25usd/lună?

Trăiește o nouă eXPerientă !
Detalii la www.sistec.ro !

SCS® JUNIOR™

•Procesor AMD DURON 800 MHz
•Memorie 128 MB SDRAM
•Hard-disk 20 GB
•FDD 3.5"
•VGA AGP up to 64 MB
•CD-Rom SONY 52x, sound, boxe
•Tastatura multimedia, scrolling mouse
•Retea 10/100
•Fax Modem 56K
•Monitor SAMSUNG 15", 1024x768, 0.24(H) dpi
•MICROSOFT WINDOWS XP Home Edition

"Calculator ideal pentru utilizatorul de acasă, potrivit fiecărui membru al familiei D-voastră"

GRATUIT

cel mai tare joc de fotbal FIFA 99!

SAMSUNG ELECTRONICS
Microsoft Windows xp Home Edition
BE SURE It's Legal

Bucureşti, Calea Călăraşilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2, tel./fax: 01-320.11.47, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca, str. Deva, nr. 1-7, tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700, http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

Romsym Data srl

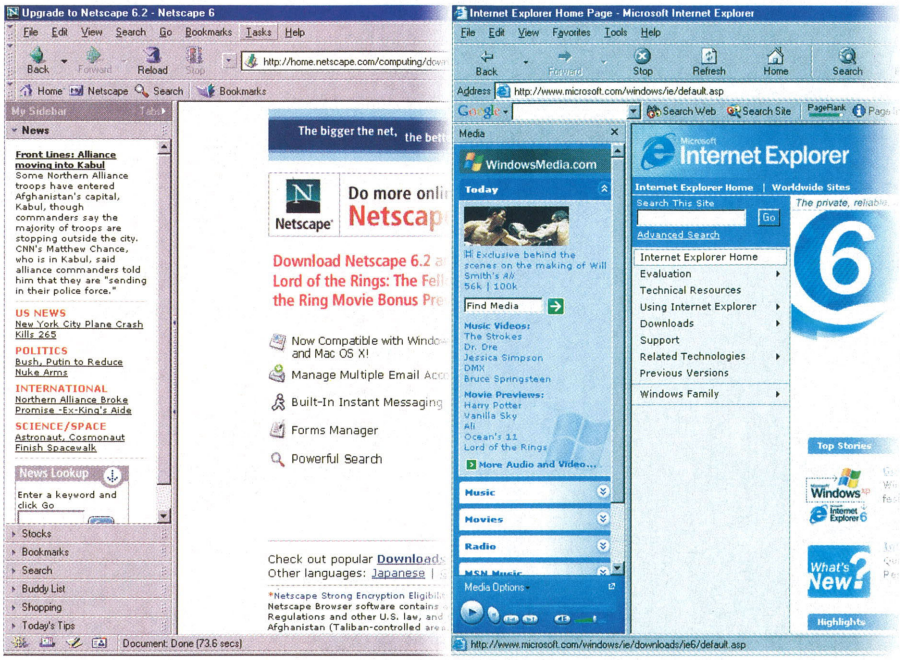
macromedia dă viață Web-ului

Doriti sa deveniti utilizator legal al produselor ???

Oferta speciala Macromedia s-a prelungit !!!
Încă mai puteți achiziționa la incredibilul preț de
149 usd
întreaga suită de produse.

Dreamweaver 3, Fireworks 3, Flash 4 si FreeHand 9

Tel: 3231431; Fax: 3221650
e-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Față în față la versiunea 6: IE şi Netscape

Cu corăbiile în Internet

Browserele Internet Explorer şi Netscape Navigator au ajuns la versiunea 6. Este relansată bătălia pe piața browserelor? IE are în sfârşit un competitor serios?

Piața browserelor a aşteptat cu înfrigurare apariția noului Internet Explorer 6.0 de la Microsoft. În acelaşi timp, cei de la Netscape au lucrat intens să remedieze bug-urile din Netscape 6.0, oferind versiunea 6.1, ce părea a fi cu mult mai bună decât predecesoarea sa. Totuşi, aceasta nu a putut să concureze cu browser-ul de la Microsoft, dezvoltatorii de la Netscape fiind obligați să mai lucreze la funcționalitatea acestei versiuni pentru a remedia bug-urile existente şi a aduce noi îmbunătățiri. Astfel a apărut versiunea 6.2. Chiar dacă această lume a browserelor este în continuare dominată de către Microsoft, urmat de Netscape, concurența totuşi există, alți dezvoltatori oferind soluții alternative pentru navigarea pe Internet. Singurul care poate fi remarcat este browserul Opera, ce foloseşte o tehnologie separată al cărei atu este viteza superioară de încărcare şi afişare a paginilor. Celelalte aplicații existente sunt clone mai mult sau mai puțin reuşite ale Microsoft IE.

Microsoft + Microsoft

Mircea Mihălcică
Redactor CHIP

Folosesc Internet Explorerul deoarece reuşeşte să-mi satisfacă necesitățile în navigare, a fost mult mai bun decât concurenții la versiunile mai vechi şi m-am obişnuit cu el. Îmi place interfața simplă şi intuitivă care s-a păstrat, şi îmi scot pălăria în fața noilor facilități introduse odată cu versiunea 6.0. Mă ajută foarte mult instrumentul de lucru cu imaginile, şi găsesc utilă implementarea Media Player-ului în browser. Alegerea inițială a Internet Explorer-ului în fața Netscape-ului a fost făcută şi din cauza clientului de e-mail, Outlook-ul, cu care şi în versiunile mai vechi puteam accesa conturi multiple (lucru pe care Netscape l-a introdus doar la versiunea 6.x), ceea ce era esențial pentru mine.

La prima vedere

Vom trata în continuare în paralel browserele Internet Explorer şi Netscape, cu accent pe elementele de diferențiere ale acestora.

Ionuț Bălan: Descărcarea pachetului Netscape 6.2 se poate face fie folosind installer-ul propriu (ce descarcă automat de pe FTP-ul Netscape fişierele necesare), fie apelând la un client FTP. Odată adus pe harddisk, Netscape 6.2 se instalează destul de repede, în varianta standard. Cei ce doresc pot personaliza procesul, introducând sau eliminând o serie de aplicații. Pachetul Netscape, incluzând şi JRE (Java Runtime Environment), are aproximativ 25 MB. Am amintit despre JRE tocmai pentru că prezența sa în sistem este esențială pentru a putea vizualiza fără probleme majoritatea site-urilor Web vizitate.

Încă de la instalare, se pot observa diferențele față de Internet Explorer. Bara de progres a instalării este diferită de cele întâlnite până acum. Şi interfața aplicației respectă acest tipar, producătorul optând pentru un mod de afişare ce nu se încadrează în tiparul ferestrelor cu care suntem obişnuiți în Windows.

Mircea Mihălcică: Modul de descărcare şi instalare a pachetului Internet Explorer 6.0 este în mare măsura similar cu cel de la Netscape. Amândouă necesită folosirea unui installer, ce aduce automat pe harddisk fişierele necesare (suportă chiar operațiunea de resume download!).

Chiar dacă pachetul IE 6.0 pentru Windows 9x are aproximativ 22 MB, el poate fi folosit numai pe aceste platforme, pentru alte versiuni de Windows (NT, 2000) fiind necesară descărcarea pachetului „all-in-one", ce „măsoară" aproximativ 63 MB. Ca alternativă pentru JRE, Internet Explorer-ul oferă su-

Față în față

Vă oferim o evaluare a celor două browsere prin prisma redactorilor CHIP, bazată pe utilizarea îndelungată a acestora.

Interfață: ✪✪✪✪✪/✪✪✪✪✪

I.B.: Netscape dispune de o interfață skin-abilă, fapt ce îi conferă un grad ridicat de personalizare. Funcțiile pot fi accesate rapid şi fără probleme.

M.M.: Interfața Internet Explorer-ului păstrează tiparul clasic, dar este în acelaşi timp foarte intuitivă.

Funcționalitate: ✪✪✪✪✪/✪✪✪✪✪

I.B.: La acest capitol, Netscape are câteva zone unde este net superior lui IE. Este vorba despre afişarea mai rapidă a paginilor şi rularea fără probleme a componentelor Java, dar şi funcția mai complexă de download a fişierelor.

MM: Internet Explorer-ul este mai rapid la încărcare, şi, de asemenea, în lucrul cu paginile din cache. Şi nivelul de ocupare a resurselor este mai redus.

port pentru propria tehnologie „.net”.

Din punct de vedere al interfeței nu se observă schimbări majore, Microsoft mergând pe varianta deja consacrată.

I.B.: Încadrându-se în moda „skin-urilor”, și versiunea 6.2 a lui Netscape suportă mai multe teme. În mod standard, pachetul oferă două astfel de teme pentru personalizarea browserului, cei interesați având însă posibilitatea să aleagă dintr-o gamă largă de teme prezente în colecția găzduită pe site-ul Netscape. Interesante mi s-au parut opțiunile de personalizare a temelor, din acestea fiind posibilă excluderea anumitor butoane sau link-uri.

M.M.: Aceleași idei conservatoare ale Microsoft se regăsesc și în faptul că, în continuare, nu a inclus în lista de îmbunătățiri și opțiunea de a alege între mai multe teme (skin-uri) pentru interfața popularului browser. Apare însă posibilitatea de a personaliza bara de control, fiind permisă excluderea sau adăugarea de butoane.

Ca și la Netscape, este prezentă o colecție bogată de link-uri către cele mai populare aplicații de tip Instant Messaging (ICQ, AOL IM, MSN).

Chiar dacă AOL IM este inclus în pachetul Netscape, dacă acesta este prezent în sistem, el va fi detectat de IE și în mod automat va fi inclus în lista de link-uri. Pentru cei interesați în amănunt de personalizarea Internet Explorer-ului, Microsoft oferă pachetul Internet Explorer Administration Kit, ce permite crearea de distribuții personalizate.

I.E. vs. Netscape

Securitate: ✪✪✪✪✪/✪✪✪✪✪

I.B.: Securitatea nu a fost niciodată o problemă pentru Netscape. Acest lucru este valabil și la versiunea 6.2. Managementul cookie-urilor și al parolelor este foarte bine implementat.

MM: Odată cu introducerea modulului de management al cookie-urilor, Internet Explorer încearcă să-și ajungă din urmă concurentul la acest capitol, oferind un grad de securitate mai ridicat decât versiunile anterioare.

Impresie: ✪✪✪✪✪/✪✪✪✪✪

I.B: Îmi place acest browser, iar atunci când am la dispozitie un sistem performant îl folosesc cu plăcere. Chiar dacă mai sunt unele erori la afișarea anumitor pagini (care sunt dezvoltate pentru browserul IE), nu am dificultăți majore în navigare.

MM: Am o părere bună despre noua versiune de Internet Explorer. Apreciez faptul că Microsoft a reușit, păstrând formula clasică și intuitivă, să integreze în versiunea a 6-a elemente noi și utile.

Microsoft Internet Explorer – clasic și riguros.

Browserele la lucru

MM: Încă de la prima rulare a Internet Explorer 6.0 se observă o semnificativă creștere a vitezei, lucru datorat optimizării engine-ului. De asemenea, pe lângă sporul de viteză obținut, am rămas plăcut surprins de stabilitatea acestui browser: dacă la versiunile anterioare întâmpinam probleme dese (atunci când se bloca, Internet Explorer-ul lua de obicei și Windows-ul cu el), pentru versiunea a 6-a am numai cuvinte de laudă în acest sens. Astfel, chiar dacă la o blocare a Internet Explorer-ului 6.0 (da, totuși se mai întâmplă) toate sesiunile sale sunt închise, sistemul de operare nu este afectat, ci se deschide o fereastră conținând un formular de raportare a incidentului care va fi trimis către Microsoft, via Web.

I.B.: Față de versiunile anterioare din seria 6.x a lui Netscape, cea de față dispune de un modul denumit Quick Launch. Chiar dacă la start-up-ul sistemului de operare, încărcarea acestui modul necesită ceva mai mult timp, avantajele oferite de el sunt semnificative. La prima pornire a browserului, timpul de încărcare va fi semnificativ mai mic, dacă aveți Quick Launch activ. Tot din acest Quick Launch puteți lansa și clientul de mail.

Folosindu-se tehnologia Gecko, paginile web sunt afișate în Netscape mult mai rapid. Informațiile sunt afișate și rearanjate în pagină pe măsura ce sunt recepționate de către browser.

Spre deosebire de versiunile 6.0 și 6.1, Netscape 6.2 este mult mai stabil, și ceea ce este mai important, are remediate o serie de bug-uri referitoare la încărcarea resurselor sistemului. Chiar și cu JRE instalat, Netscape 6.2 este o alternativă viabilă la Internet Explorer, în ceea ce privește viteza de rulare. Suportul pentru standardele W3C este complet, majoritatea site-urilor accesate putând fi vizualizate fără probleme, indiferent de conținutul acestora. CSS 1, CSS 2, XML nu îi sunt lucruri străine lui NN 6.2. Pot spune chiar că suportul pentru acestea este mult mai bine implementat decât în IE.

M.M.: Și în cazul lui Internet Explorer puteți vizualiza conținutul majorității site-urilor, suportul pentru tehnologiile W3C fiind asigurat. Există, totuși, unele probleme la vizualizarea anumitor site-uri cu conținut complex Java, dacă nu aveți JRE-ul instalat (implicit Java

Prefer securitatea

Ionuț Bălan
Redactor CHIP

După cum anticipam (vezi CHIP 2/2001), Netscape a reușit să remedieze bug-urile din versiunea 6.0 și să ofere o variantă mai suplă a browserului său. Mi-am putut alege un skin personalizat, din care am eliminat butoanele pe care nu le utilizez. Un motiv esențial pentru care folosesc acest browser este buna implementare a managementului pentru parole. Acest lucru îmi este foarte util, deoarece accesez în mod constant site-uri unde folosesc nume de utilizator și parole multiple. Și managerul pentru download îmi este foarte util, putând să extrag fără nici o problemă link-ul către un anumit fișier. Recomand acest browser acelora care sunt familiarizați cu Internetul și navighează în mod constant.

Console Enabled). Instalarea JRE-ului reprezintă o problemă doar pentru utilizatorii noului Windows XP, aceştia trebuind sa recurgă la un patch, oferit deja de SUN, deținătorul Java.

Managementul cookie-urilor

I.B.: Unul din elementele distinctive ale lui Netscape 6.0 a fost tocmai modulul de management pentru cookie-uri, încorporat în aplicație. În versiunea 6.2 acesta este extins, fiind posibilă protejarea printr-o parolă „master" a setărilor referitoare la cookie-uri. Mai mult, controlul asupra cookie-urilor este total, Netscape 6.2 permițând blocarea selectivă a acestora, precum şi ştergerea celor prezente deja în sistem. Cei ce folosesc în mod uzual site-uri ce necesită identificare (nume, parolă etc.) au la dispoziție o funcție complexă de management al parolelor şi al cookie-urilor folosite de acestea. Pentru fiecare cookie păstrat sunt oferite informații complexe, de la adresa site-ului care îl găzduieşte şi până la data ultimei modificări. Mai mult, puteți ține o evidență şi a cookie-urilor găzduite direct pe serverele site-urilor vizitate.

Netscape Navigator – orientat spre inovație.

M.M.: Instrumentul de management al cookie-urilor este prezent şi în cadrul Internet Explorer, odată cu versiunea 6.0. Astfel, dacă selectați Tools/Internet Options/Privacy, puteți alege unul dintre cele 6 niveluri de securitate implicite, sau puteți să treceți peste aceste setări (apăsând „Advanced") şi să stabiliți manual un algoritm de blocare a acestora. De asemenea, puteți bloca cookie-uri ale unor site-uri anume, dacă apăsați Edit şi introduceți adresa acestora. Dacă însă optați pentru a bloca absolut toate cookie-urile, conectarea către multe site-uri vă va fi refuzată de browser. Însă, chiar dacă se observă o reală îmbunătățire din punct de vedere al securității, Internet Explorer-ul rămâne, totuşi, ținta favorită a multor atacuri (poate şi datorită faptului că este mai popular decât Netscape).

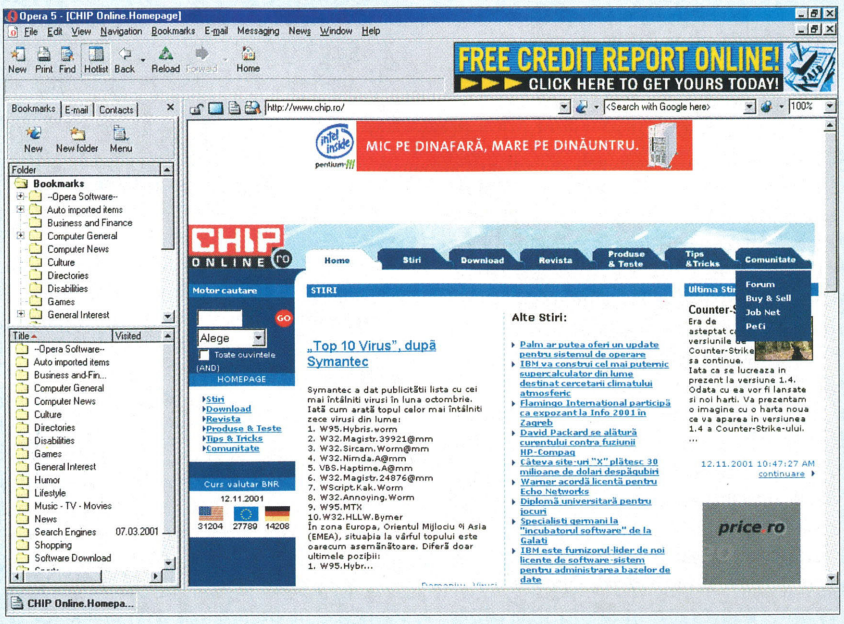
Opera: urmăritorul din umbră

Cu siguranță cel mai rapid browser existent la ora actuală este Opera. Acest lucru se datorează în mare măsură folosirii tehnologiei Gecko, dar şi faptului că firma norvegiană Opera nu şi-a „împopoțonat" peste măsură produsul. Versiunea 5.12 oferă, pe lângă un browser, şi un client de e-mail, alături de o funcție pentru Instant Messaging. Interfața programului poate fi personalizată după preferințe: dacă există un obiect ce nu vă place, îl puteți elimina.

Afişarea paginilor este foarte rapidă. În bara de stare a aplicației vă sunt prezentate informații referitoare la viteza de conectare sau cantitatea de informație adusă (numărul de imagini existente în pagină, timp de încărcare etc.). Căutările în Internet se fac direct din fereastra integrată în browser, ce trimite automat şirul de caractere ce se dorește căutat direct către Google. Ca şi la Internet Explorer sau Netscape, există o bară denumită HotList de unde puteți accesa rapid bookmark-urile, mesajele e-mail sau lista de contacte pentru Instant Messaging.

Contra unei sume de 39 USD puteți să scăpați de reclama prezentă în versiunea gratuită.

www.opera.com



Inclus în „preț"

I.B.: Chiar dacă pachetul Netscape are o dimensiune relativ mică, în el veți regăsi o sumă de aplicații adiacente ce vă sunt de un real folos. Pentru redarea fişierelor multimedia puteți instala Real Player şi Winamp (versiuni mai vechi), AOL IM – pentru chat-ul online, sau Net2Phone pentru realizarea de conexiuni Voice. Ca urmare a colaborării cu firma HP, compania Netscape oferă în Netscape 6.2 pachetul Print Plus, care vă permite să tipăriți via Web folosind tehnologia HP. Utilizatorii care nu au nevoie de toate aceste facilități le pot foarte uşor dezactiva în momentul instalării.

M.M.: Dacă în Netscape funcțiile adiacente (playere multimedia, Instant Messenger-ul etc.) sunt oferite de terți, în cazul Internet Explorer-ului 6.0 acestea sunt integrate în browser, şi sunt

realizate de către Microsoft. Cel mai important element îl reprezintă Media Player-ul (pentru redarea fişierelor multimedia), la care ajungeţi selectând View/Explorer Bar/Media. Am amintit de Explorer Bar, o nouă facilitate introdusă odată cu versiunea a 6-a a lui Internet Explorer, de fapt o altă fereastră din care aveţi acces la un număr mare de elemente adiţionale: puteţi efectua căutări, vă puteţi organiza colecţia de link-uri (Favorites), puteţi accesa fişiere multimedia etc.

I.B.: Conceptul de centru de control, introdus de către Netscape prin My Sidebar, este extins în versiunea 6.2. Pe lângă afişarea cotaţiilor bursiere sau a listei de contacte din AOL (Buddy list), aveţi posibilitatea să primiţi diferite ştiri sau tips & tricks, direct de la Netscape. Tab-ul de căutare nu este prea complex, include totuşi cele mai bune motoare de căutare, utilizatorul având posibilitatea de selecţie a engine-ului care va fi folosit. Rezultatele căutării sunt afişate în tab-ul „Search", fereastra browserului rămânând disponibilă pentru vizualizarea diferitelor link-uri găsite.

M.M.: Un alt element introdus în cadrul Internet Explorerului 6.0, poate nu atât de important în navigare dar de mare efect, este instrumentul de lucru cu imaginile. Pe lângă butoanele de acces rapid, prin care puteţi salva, tipări sau include în cadrul unui e-mail imaginea aleasă, browserul redimensionează imaginile ce depăşesc suprafaţa ecranului, eliminând necesitatea derulării.

Există însă şi elemente mai puţin lucrate. Am observat că în meniul Tools există opţiunea Show Related Links (sunt căutate cu un motor de la Alexa link-uri adiţionale la pagina accesată), o idee foarte bună în esenţă, dar aceste link-uri nu se actualizează automat la accesarea altei pagini (cum mi s-ar parea normal să se întâmple).

Clientul de e-mail

M.M.: În mod standard, pachetul de instalare a lui Internet Explorer 6.0 conţine binecunoscutul client de e-mail Outlook Express (ajuns şi el, bineînţeles, tot la versiunea 6), care însă nu conţine modificări esenţiale faţă de versiunile anterioare. Totuşi, observăm unele îmbunătăţiri: este prezent un instrument care atenţionează utilizatorul atunci când sunt trimise mail-uri automat (un comportament specific viruşilor ce se auto-transmit prin e-mail) precum şi o funcţie care previne utilizatorul în momentul în care acesta doreşte să ruleze fişiere care au sosit ataşate la e-mail-uri, fişiere care pot conţine viruşi.

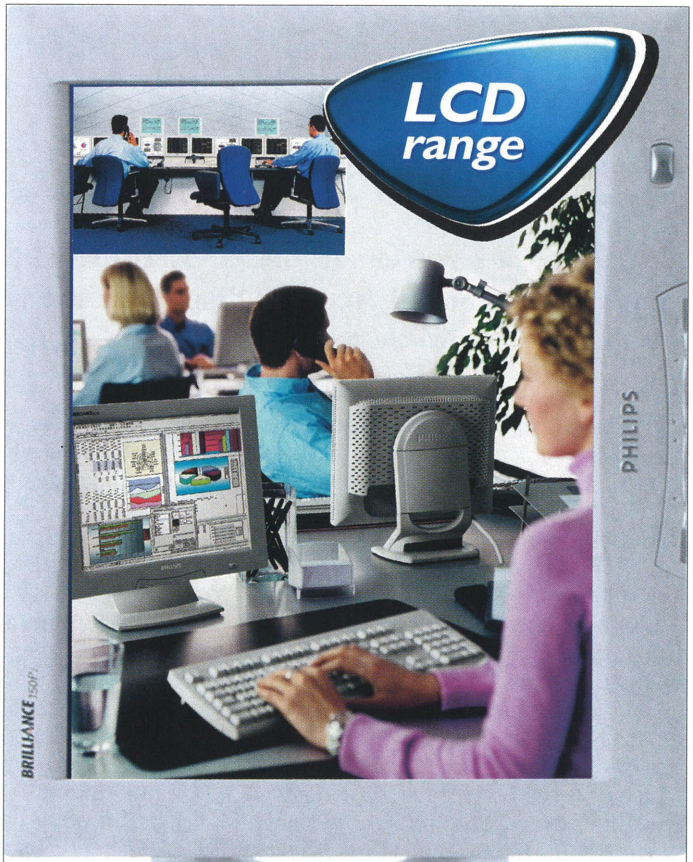
I.B.: Clientul de mail din Netscape conţine în sfârşit suportul pentru conturi multiple (funcţie ce devenise de altfel mai mult decât necesară). După instalarea lui Netscape 6.2 şi activarea sa, veţi fi posesorul unei căsuţe de web-based e-mail pe serverul Netscape, ce poate fi accesată direct din Netscape Messenger. O funcţie utilă prezentă în versiunile 6.x este aceea de trimitere a unui mesaj prin e-mail, atunci când utilizatorul AOL IM nu este online. Pe de altă parte, în momentul recepţionării unui e-mail, dacă expeditorul dispune de un cont pe AOL IM şi este online, veţi putea intra direct în conversaţie.

La final...

După lungi dezbateri, singura concluzie ce se poate trage este aceea că ambele browsere se achită foarte bine de sarcinile impuse. Este adevărat că Internet Explorer este mai rapid la încărcare, dar având în vedere vitezele sistemelor actuale, acest lucru nu mai este un impediment pentru Netscape. În final, decizia de a folosi Netscape sau Internet Explorer vă aparţine în totalitate şi ţine în mare măsură de preferinţele dumneavoastră. Indiferent de alegere, veţi fi în posesia unui browser robust şi destul de stabil, care vă va purta fără probleme prin jungla Internetului.

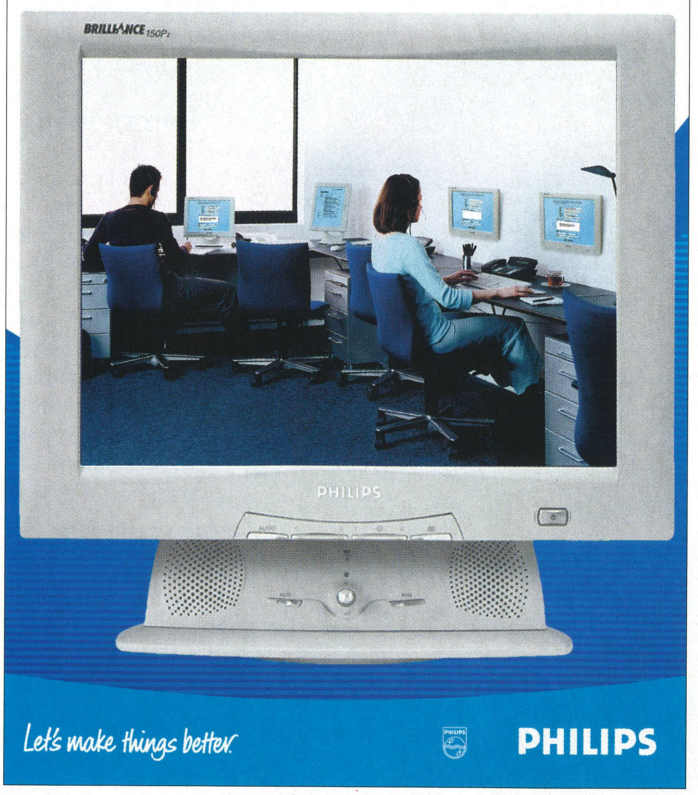
Vă dorim navigare plăcută!

Ionuţ Bălan, Mircea Mihălcică



DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER Comimprodex s.r.l.,
BUCUREŞTI; TEL/FAX: 01-322.70.06; 320.69.24

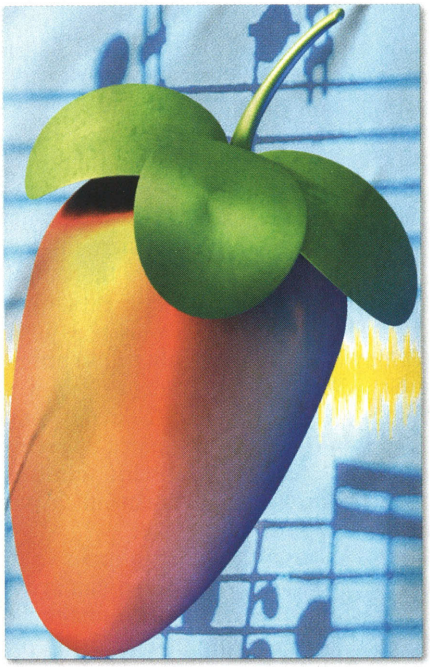
DEALERI:
BUCUREŞTI: AHT COMPUTERS 01-2.11.66.24, ALLIANCE COMPUTERS 01-4.10.79.10, BEST COMPUTERS 01-3.45.55.05, C&C COMPUTERS 01-3.22.90.80, FUTURE LINE COMPUTERS 01-3.22.68.44, IMA INFOCONSULT 01-335.86.55, MATCO SERV 2000 01-252.59.16, QUARTZ COMPUTER 01-411.18.65, VIAMI COMPUTERS 01-327.72.45 **BACĂU:** DATA SISTEM 034-176.912, GENERAL CONFORT 034-170.140 **CLUJ:** AT COMPUTERS 064-194.123 **CONSTANŢA:** MICRONET 041-636.644, GLYKON 041-515.100, CIRQUEST 041-544.244 **GALAŢI:** NEXIAL RESEARCH 036-319.120, AGRESS BUSINESS 036-319.219, MULTIX SYSTEMS TECH 036-319.548, **IAŞI:** COMPUTER HOUSE INVEST 032-217.800 **ORADEA:** EUROBILD TRADE 059-479.014, MATERIAL COMPUTER 059-474.040 **PITEŞTI:** VICRO 048-212.900 **PLOIEŞTI:** PLATIN SYSTEMS 044-191.818, MONZA IMPEX 044-110.014, COMPEXIN 044-118.699



Software OEM pentru Audigy Platinum eX

E (a)lună plină!

Cireașa de pe tortul bundle-ului software oferit în pachetul plăcii de sunet Creative Sound Blaster Audigy Platinum eX este, fără îndoială, studioul de muzică electronică Fruityloops 3.2 Creative Edition.



Dar, de ce tocmai „aluna"? Foarte simplu, pentru că fructul alunului a fost de la bun început simbolul grafic ce a indentificat programul Fruityloops pentru toți cei interesați de facerea muzicii pe calculator. Iar dacă SB Audigy Platinum eX a înlocuit mai sus tortul, aluna s-a substituit firesc cireșei. Și veți vedea că această substituție este una de bun augur, cel puțin pe partea alunei, care nu este deloc goală pe dinăuntru, ci cu totul plină de miez. Este drept, unii dintre voi veți spune că Fruityloops este un program deja bine cunoscut vouă. De ce să mai umplem paginile revistei vorbind despre dânsul? Pentru că, de fiecare cunoscător, mai sunt cel puțin doi oameni interesați de subiect, dar începători în ale sunetului computadoricesc. Chiar un cunoscător poate fi interesat de noutățile versiunii 3.2 ale Fruityloops, și cum se află acestea în ediția Creative a programului cu aluna.

Ispitind veveriţele

Fruityloops este un program care cuprinde un întreg studio virtual destinat facerii muzicii electronice. De aceea, el are o secțiune de generatori, de producători ai sunetului, una de efecte, dar și o componentă destinată „scrierii", editării materialului muzical propriu-zis, pe calea folosirii unui step-sequencer software.

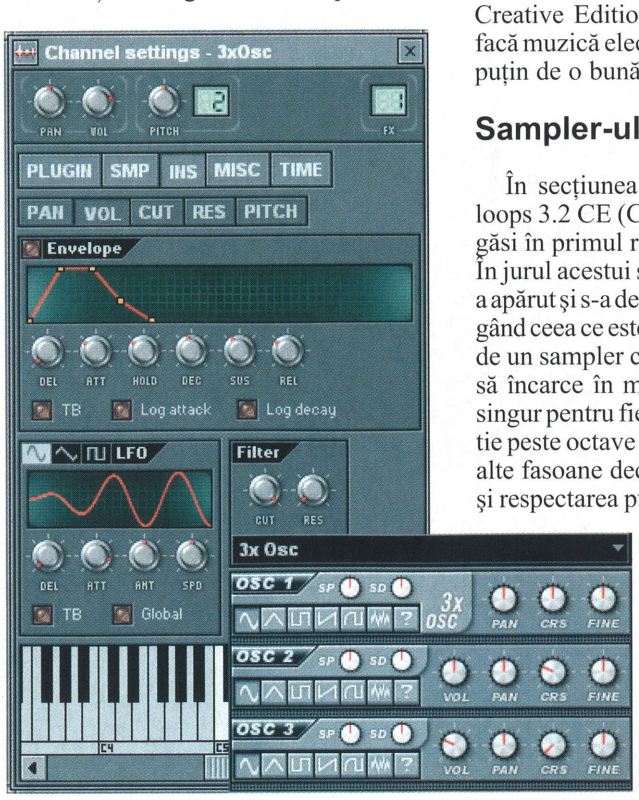
Vorbind despre această din urmă parte, putem spune că structura ei recomandă folosirea Fruityloops pentru muzica bazată pe loop-uri. Nu este vorba neapărat de loop-urile gata făcute, ce pot fi folosite și cu Fruityloops, ci mai degrabă este vorba de faptul că în acest program vă creați propriile loop-uri, numite în acest caz pattern-uri. Acestea pot fi organizate cu ajutorul unui playlist, în așa fel încât să alcătuiască o piesă muzicală.

Versiunea 3 a Fruityloops a adus cu sine încă o metodă de editare a notelor, și anume o fereastră Piano Roll clasică. O asemenea facilitate lărgește numărul de posibili utilizatori ai programului, permițând extinderea posibilităților de exprimare și structurare muzicală. Din păcate, tocmai aici se află una din limitările ediției Creative a Fruityloops 3.2. Adică, editarea notelor poate fi realizată numai cu ajutorul step-sequencer-ului, fereastra Piano Roll fiind dezactivată. Accentuez, însă, faptul că această chestiune nu aduce nici o scădere utilității Fruityloops 3.2 Creative Edition pentru cei care vor să facă muzică electronică sau au nevoie cel puțin de o bună mașină de ritm.

Sampler-ul

În secțiunea de generatori a Fruityloops 3.2 CE (Creative Edition) se poate găsi în primul rând un sampler primitiv. În jurul acestui sampler simplu și eficace a apărut și s-a dezvoltat Fruityloops, ajungând ceea ce este în ziua de azi. Este vorba de un sampler care nu face altceva decât să încarce în memorie un sample, unul singur pentru fiecare pistă, și să-l împrăștie peste octave în sus și în jos, fără multe alte fasoane decât simplul pitch shifting și respectarea punctelor de loop ale sample-ului cu pricina.

Lucrurile stau la fel și acum, ceea ce recomandă încărcarea în sampler a sunetelor de synth (ce nu se modifică neapărat în rău la ridicarea sau coborârea notei), a sunetelor de percuție ori a loop-urilor ce urmează a fi folosite la înălțimea lor originală, sau pe aproape. Asupra acestor sample-uri se poate aplica un set de efecte precalculate, ce modifică sample-ul în momentul încărcării acestuia, deci nu în timp real. Aceste Precalc Effects cuprind filtre, un modulator sinusoidal, un boost/overdrive, reverse stereo, pitch shifting, reverb, pan fade etc.



3x Osc și cele 5 LFO-uri.

De 3 ori oscilator...

Un generator în adevăratul sens al cuvântului este 3x Osc, la rândul său prezent în secțiunea de profil a Fruityloops 3.2 CE. Acesta este o mică celulă de sinteză aditivă, compusă din trei oscilatori, cu puține posibilități de setare a sunetului, acestea fiind reduse la esențial. Se poate alege individual pentru fiecare oscilator tipul de undă folosit: sinusoidală, triunghiulară, dreptunghiulară, dinte-de-fierăstrău, pulse, zgomot, la care pot fi adăugate wave-uri ale utilizatorului. Toate cele trei oscilatoare pot fi acordate fin (procentual) sau la semiton, relativ la înălțimea notei primite de către generator, pentru obținerea unui timbru mai complex.

Deși are o structură elementară, 3x Osc poate produce sunete foarte utile, dintr-un larg spectru de categorii: linii de bas sau lead, orgi electronice, pad-uri sau chiar elemente de percuție. La aceasta contribuie o noutate în structura Fruityloops – generatorii pot fi trecuți printr-o secțiune de modulație și filtrare complexă.

De 5 ori LFO

Noua secțiune de modulație și filtrare cuprinde, pe lângă clasicul filtru, cinci generatoare LFO (Low Frequency Oscillator) și patru generatoare de împachetare (de tipul AHDSR: Attack-Hold-Decay-Sustain-Release), toate aplicabile pe vo-

lum, pe filtru (individual pe cutoff şi resonance) sau pe înălțimea sunetului. În plus, al cincilea LFO poate fi aplicat pe pan, adică pe poziția sunetului în câmpul stereo.

Am admirat structura generatoarelor LFO. Am găsit aici un fel de generator de împachetare a undei LFO, ce permite existența unui delay al pornirii acesteia față de momentul de început al notei, la care se adaugă un palier de atac ce oferă posibilitatea creşterii treptate a amplitudinii undei LFO. Foarte important, toți parametrii de timp ai acestor 5 generatoare LFO pot fi sincronizați cu tempo-ul piesei în lucru, prin apăsarea butonului TB. Apoi, unda LFO poate fi globală, adică este continuă pe întregul material sonor, sau locală, ceea ce se concretizează prin repornirea ei la fiecare notă nouă.

TS-404

Un alt generator, al cărui nume a ajuns să se identifice cu cel al Fruityloops, este TS-404. Inițial apărut sub forma unui freeware, acest sintetizator a fost rapid integrat în Fruityloops. Şi acolo a rămas până azi, cu toate că producătorii săi fac mai nou concurență Fruityloops-ului cu propriul lor studio de muzică electronică, numit Orion.

TS-404 are la rândul lui o structură simplă, dar eficace în generarea unei multitudini de timbre utile. Un bloc de doi oscilatori, ce pot fi legați printr-un ring modulator şi modulație reciprocă (FM), generatoare de envelopare, un bloc de filtrare, LFO, un bloc de distortion şi unul de delay nu par foarte mult, dar TS-404 oferă un sunet de calitate, ce convinge prin claritatea şi punch-ul său caracteristice.

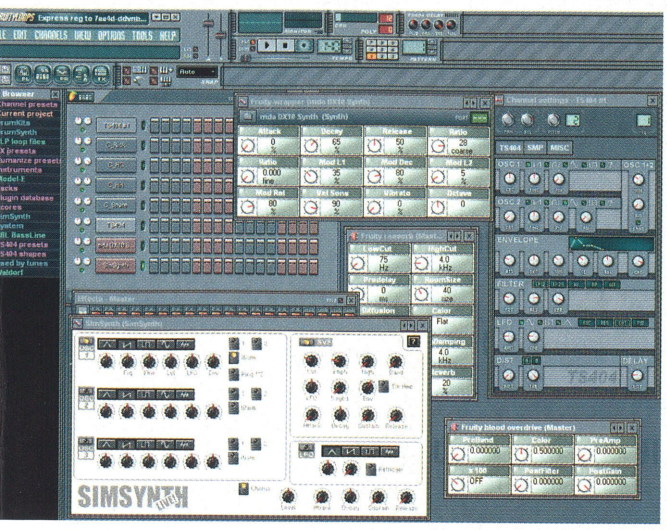
Arpegiatorul

Există un efect, care nu este tocmai un efect audio, ci mai degrabă un procedeu de automatizare a generării de note pornind de la un acord, fără de care nu poate fi concepută muzica electronică. Este vorba de arpegiator, apărut de curând şi în structura Fruityloops. Acesta poate fi aplicat pe oricare din generatorii din Fruityloops, inclusiv cei care apar sub formă de plug-in-uri. Arpegiatorul din Fruityloops 3.2 CE poate fi configurat la octavă, ca default, dar şi după o multitudine de acorduri aflate într-o colecție de preseturi. Se poate seta pe câte octave să se „întindă" arpegiatorul, dar şi felul în care acesta să parcurgă notele arpegiului – în sus, în jos, sus/jos, random. Un buton rotativ reglează tempo-ul în care sunt generate notele arpegiului, iar un altul gate-ul acestora, adică durata lor, pentru obținerea unor efecte de tip staccato.

FM şi ciupituri

Este importantă existența acestui arpegiator, dacă ne gândim la simplitatea generatorilor cu care „vine" Fruityloops 3.2 CE. Cum simplu este şi generatorul Plucked! provenit tot de la creatorii TS-404. Plucked!, după cum o arată şi denumirea sa, este un sintetizator de timbre de coarde ciupite, realizat pe baza clasicului algoritm Karplus-Strong. Setările Plucked! constau în potențiometrele Decay şi Color, pentru durata de extincție a sunetului, respectiv alegerea caracterului timbral (mai rezonant în frecvență înaltă sau joasă), la care se adaugă comutatoare pentru gate, normalize, dar şi pentru lărgirea imaginii stereo a sunetului emis. Sunetul Plucked! este unul surprinzător de realist, foarte plăcut urechii, excelent pentru linii de acompaniament, la care delay-ul şi arpegiatorul se dovedesc o tuşă suplimentară de mare efect.

Oarecum surprinzătoare este existența între generatorii Fruityloops 3.2 CE a unui mic sintetizator FM, pe numele său DX10. Îl socotesc pe acesta mai mult o curiozitate, cu cei doi oscilatori ai săi, sunetele produse de DX10 aducând aminte de primitivele sintetizatoare FM aflate pe plăcile de sunet din secolul trecut. Cu toate acestea, pentru cei amatori de sunete cu un pronunțat caracter digital, DX10 îşi poate găsi locul într-o bucată muzicală.



Tablou de familie cu TS-404, Fruity Reverb, Fruity EQ, Blood Overdrive şi SimSynth Live! (acesta demo).

Întru completarea tacâmului

Sunetul provenit de la generatori poate fi procesat prin efecte, ce pot fi organizate pe 16 bus-uri, cu patru canale de send. Efectele oferite de Fruityloops 3.2 CE cuprind un delay, un reverb, un bloc de filtre, un egalizator parametric pe 7 benzi, un flanger, un phaser, un overdrive şi un bass boost.

Plucked! cu delay şi arpegiator.

Dar Fruityloops 3.2 CE oferă posibilitatea folosirii şi a oricăror plug-in-uri DirectX şi VST, deci, în funcție de dimensiunile colecției voastre de asemenea procesoare software, veți putea completa arsenalul de efecte aplicabile asupra generatorilor. Şi aceştia, generatorii, nu sunt limitați la cei oferiți de Fruityloops 3.2 CE, ci pot fi la rândul lor completați cu instrumente VST sau DirectX. Ceea ce lipseşte, în schimb, versiunii 3.2 a Fruityloops, fie aceasta Creative Edition sau full, este suportul pentru drivere ASIO, ce ar permite utilizarea synth-urilor în timp real. Versiunea 3.3 a Fruityloops oferă însă un asemenea suport, şi nu pot decât să sper că şi edițiile Creative ulterioare ale acestui program vor face la fel.

Da, cred că am explicat îndeajuns titlul prezentului articol. Aluna este plină, iar conținutul ei poate fi de folos oricărei veverițe iubitoare de sunet electronic. Iar asta cu atât mai mult cu cât pe CD-ul Fruityloops 3.2 Creative Edition se află şi 223 MB de wave-uri cuprinzând o mulțime de loop-uri, dar şi de sample-uri single-shot de cea mai bună calitate (da, sunt şi seturile de TR808 şi TR909!), ce sporesc mult utilitatea bundle-ului software al Sound Blaster Audigy Platinum eX.

Marius Ghinea

Producător: Image-Line
Internet: www.fruityloops.com
Preț: bundle software pentru Creative Audigy Platinum eX.
Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 01-2225041

comunicații

National Semiconductor

Platformă completă de comunicare

Geode Origami Mobile Comunicator este un dispozitiv multifuncțional care dorește să combine într-unul singur o serie de produse electronice larg răspândite în ziua de azi. Origami are dimensiunile unui PDA cu 4 centimetri grosime, și poate lua diferite forme în funcție de direcțiile în care este utilizat (o formă pentru PDA, alta pentru videotelefon etc.).

Procesorul care stă la baza

Designul lui Origami este extrem de flexibil.

Origami încorporează în același timp capabilități de telefon, comunicație video wireless, cameră digitală, videorecorder, player de MP3-uri, e-mail, PDA și acces Internet.

Aparatul are un design extrem de compact, dar în același timp și flexibil: el măsoară 17 centimetri în înălțime, 8,5 centimetri în lățime și 3,5 centimetri grosime, și poate lua diferite forme în funcție de direcțiile în care este utilizat (o formă pentru PDA, alta pentru videotelefon etc.).

Procesorul care stă la baza sa este Geode SC3200. Origami utilizează tehnologia Bluetooth pentru diversele forme de conectare în rețea, dispune de un display TFT de 4″ capabil să lucreze în rezoluția de 640 x 480, iar ca software lucrează cu Windows XP embedded.

www.national.com

Vandalism online

Patru site-uri sparte într-o singură zi

Unele studii arată că România ar fi cea mai atacată țară de pe Internet. Vrând parcă să confirme acest lucru, aflăm că recent au fost sparte într-o singură zi patru site-uri cu extensia .ro. Este vorba de *constantaonweb.ro*, *anunțuri.severin.ro*, *kushi.ro* și *dimsoft.ro*. Până la data redactării acestui material, trei din cele patru fuseseră actualizate și nu mai prezentau urme de cybervandalism, singura excepție fiind constantaonweb.ro. Pentru dimsoft.ro este al doilea atac suportat la un interval destul de scurt. În prezent, lista site-urilor sparte include câteva nume sonore precum *http://www.mfinante.ro*, *http://www.romtelecom.ro*, *http://www.bursa.ro*, *http://www.petrom.ro* sau *www.microsoft.ro*.

Mirabilis AOL

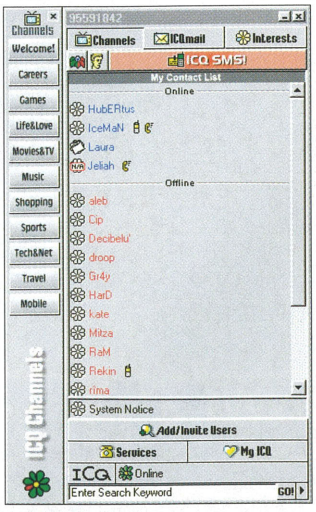
ICQ a împlinit cinci ani

S-au împlinit cinci ani de când a apărut programul ce avea să revoluționeze modul de comunicare prin Internet. Pe 15 noiembrie 1996, Mirabilis Ltd, o companie israeliană axată pe dezvoltarea de aplicații Internet, lansa fără prea multă vâlvă programul de care acum știm cu toții.

ICQ (I Seek You) a devenit la scurt timp de la lansarea sa cea mai mare rețea de comunicații online, după numai șapte luni numărul de utilizatori ajungând la un milion. Poate că apariția sistemelor IM (Instant Messenger) era un pas firesc și ele ar fi apărut oricum, într-o formă sau alta, mai devreme sau mai târziu. Totuși, ICQ a fost primul, sau măcar primul cu un asemenea impact, după el urmând o adevărată explozie a acestui tip de programe. Prima versiune a lui ICQ nu se limita decât la comunicația cu ajutorul textului, însă ea s-a transformat, impulsionată și de programele concurente existente, într-un instrument mai complex de comunicație, ce include acum și transfer de fișiere, voice chat sau mesaje SMS.

În 1998, AOL a cumpărat Mirabilis pentru aproape 300 milioane USD, la momentul la care rețeaua ICQ deținea 10 milioane de utilizatori.

www.icq.com



ICQ nu mai e doar simplul program de comunicație text.

Nokia

Telefonul multimedia

Nokia a introdus primul său telefon cu posibilități multimedia extinse. Noul model 7650 este dotat cu un aparat foto digital şi dispune de funcția multimedia messaging (MMS).

7650 este primul model de la Nokia cu o cameră digitală încorporată.

Funcțiile pentru imagine ale telefonului 7650 includ un aparat foto digital încorporat, cu rezoluție VGA, posibilitatea de a trimite fotografii, un album foto pentru păstrarea fotografiilor şi un ecran color mare, de 176 x 208 pixeli. Mesajele MMS funcționează în mare parte ca cele de tip SMS, dar le permit în plus utilizatorilor să combine tipuri de conținut diferite, precum audio, grafic, text şi imagine într-un singur mesaj.

Jorma Ollila, preşedinte şi CEO Nokia, afirmă că până la sfârşitul anului 2002 peste jumătate din telefoanele Nokia vor fi dotate cu MMS, iar în 2003 aceasta va fi o funcție specifică tuturor telefoanelor Nokia.

Funcțiile acestui model mai includ conexiuni GPRS şi HSCSD, WAP, Bluetooth, conectare IR (InfraRed), e-mail şi suport MIDP Java, alături de apelarea vocală şi speakerul handsfree. Odată cu Nokia 7650 au fost introduse încă două modele: 6510 şi 5210.

www.nokia.com

Lucent

Divizia de fibră optică se vinde

Furukawa Electric Co, cel mai important fabricant de componente pentru cabluri de fibră optică din Japonia, va achiziționa divizia de fibră optică a Lucent Technologies Inc. contra sumei de 2,3 miliarde de dolari. În urma negocierilor, Furukawa va achita 2,127 miliarde de dolari, în timp ce partenerul său CommScope Inc. va plăti restul de 173 milioane. Inițial, suma totală fusese fixată la 2,525 miliarde de dolari. Însă, din cauza situației precare a pieței, suma a trebuit sa fie renegociată, banii fiind foarte necesari companiei Lucent pentru planul de restructurare pe care trebuie să îl aplice.

Furukawa apreciază că această investiție nu îşi va arăta roadele în viitorul apropiat, ci anul viitor sau în 2003, când piața de fibră optică îşi va reveni.

Air France România

Domeniu câştigat în justiție

Compania Amaltea, deținătoare a domeniului airfrance.ro, a pierdut dreptul de folosință asupra acestui domeniu, conform sentinței civile a Tribunalului Municipiului Bucureşti (TMB) din data de 6.11.2001, se arată într-un comunicat al RNC.

În luna decembrie 2000, agenția Air France Bucureşti a acționat în justiție compania Amaltea, cerând instanței să constate că domeniul Internet airfrance.ro trebuie să aparțină de drept companiei Air France.

Acesta nu este singurul caz în care o societate cu nume notoriu îşi reclamă dreptul de folosință al numelui său pe Internet. Compania Coca-Cola a revendicat denumirea coca-cola.ro înregistrată pe numele unei persoane fizice române, intentând acțiune în instanță la TMB în luna septembrie a acestui an, dar ulterior părțile au rezolvat litigiul pe cale amiabilă.

Sony

Alianță cu AOL

Preşedintele Sony, Kunitake Ando, a anunțat că firma va lucra împreună cu AOL Time Warner pentru crearea unei rețele broadband, a câtorva noi forme de divertisment digital, a unor noi dispozitive electronice şi a unui nou browser pentru Internet. Steve Case, preşedinte al AOL Time Warner, a declarat că aceasta va fi o colaborare pe termen lung şi va include mai multe proiecte.

Sony, care şi-a unit de curând divizia de telefoane mobile cu cea a Ericsson, a mai anunțat că a ajuns la o înțelegere cu Nokia pentru a asigura interoperabilitatea telefoanelor fabricate de cele două firme. Aceste alianțe vin să sublinieze strategia anunțată de Sony cu câțiva ani în urmă, anume aceea de a combina produsele legate de lumea muzicii şi a filmului şi de a le apropia de Internet. Totuşi, până acum, aceste proiecte au rămas în stadiul de planuri. Sony însă investighează de multă vreme modalitatea şi oportunitățile furnizării de servicii broadband.

www.sony.com

Mobifon

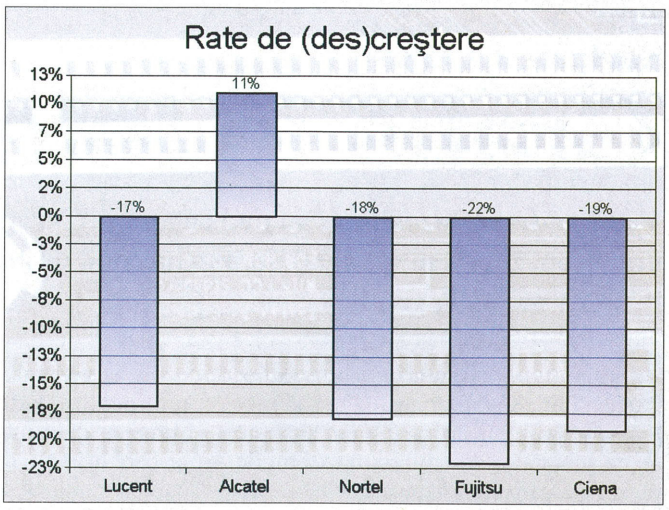
Profit

Pe trimestrul 3 al anului în curs, Mobifon a realizat un profit operațional de 32,9 milioane dolari, mai mult decât dublu față de aceeaşi perioadă a anului trecut, când cifra s-a ridicat la 15,7 milioane dolari. Încasările operaționale au avut o creştere de 21%, de la 79,3 milioane dolari anul trecut la 96,1 milioane dolari anul acesta, lucru coroborat şi cu o reducere a cheltuielilor de la 27 la 21,8 milioane dolari. Pe ansamblul primelor nouă luni ale anului 2001, profitul realizat de operatorul rețelei Connex a fost de 83,9 milioane dolari, aceasta însemnând o creştere de 85% față de perioada similară din 2000, când s-au înregistrat 45,4 milioane de dolari. Clearwave, subsidiarul lui Telesystem International Wireless (TIW), care deține controlul Mobifon precum şi al unui operator de telefonie mobilă din Cehia (Cesky Mobil) a avut al doilea trimestru consecutiv cu profit (5,4 milioane dolari) după ce trimestrul al doilea din 2001 fusese primul cu bilanț pozitiv.

Studiu

Evoluția pieței de echipamente optice

Un raport Dell'Oro indică faptul că în trimestrul trei piața de echipamente optice de comunicație a avut o scădere de 11% față de trimestrul anterior, veniturile în această perioadă totalizând 3,4 miliarde dolari. Pe baza veniturilor obținute din acest segment, pe primul loc se află Lucent, deşi a avut o scădere de 17%, urmat de Alcatel, care a fost singurul producător din top cu creştere (11%), şi de Nortel, care a avut un declin de 18%.



Ratele de creştere ale primilor cinci producători de echipamente optice de comunicație.

Navigare cu folos

Gratis în Internet

Vreți o adresă de mail sau un pad de mouse? Vreți o pagină web sau un tricou? Vreți să câștigați un ban lucrând de acasă? Internetul vi le oferă pe toate, gratis!

În ultimul timp, în reviste, ziare, radio, televiziune sau în orice altă formă media, sunt prezente articole şi emisiuni ce au ca subiect Internetul. Sunt extrem de puțini cei care au o oarecare legătură cu IT-ul şi nu au fost curioşi să exploreze, într-un fel sau altul, acest mediu.

Ideea generală e că prin intermediul Internetului puteți găsi răspunsul la aproape toate întrebările şi problemele pe care le aveți, cu condiția să prestați o oarecare muncă de căutare şi documentare. Dacă ar fi să facem un fel de clasificare, am găsi câteva tipuri – devenite deja clasice – ale utilizatorului de Internet.

Primii ar fi surferii, care şi ei pot fi grupați pe categorii în funcție de orientarea pe care o au pe Internet, astfel: surferul ocazional, cel ce „ajunge" la Internet destul de rar şi de obicei de la un prieten sau de la un Internet Cafe, care urmăreşte în primul rând satisfacerea curiozității (a auzit, a citit sau a văzut la televizor că pe nu-ştiu-care site poate găsi ceva ce-l interesează); surferul pasionat, care accesează Internetul des şi şi-a creat deja o listă de locații (care se lărgeşte pe zi ce trece) de unde îşi strânge informații (ştiri, noutăți) din domenii care-l interesează, îl ajută în muncă sau în dezvoltarea propriei persoane; şi chiar surferul pe topic, care este mult timp în contact cu Internetul şi urmăreşte să afle informații dintr-unul, maxim două domenii (cele mai cunoscute fiind căutarea materialelor pornografice şi a ofertelor gratuite cum ar fi vizionarea site-urilor publicitare pentru a câştiga câțiva dolari sau înscrierea la diferite concursuri prin Internet).

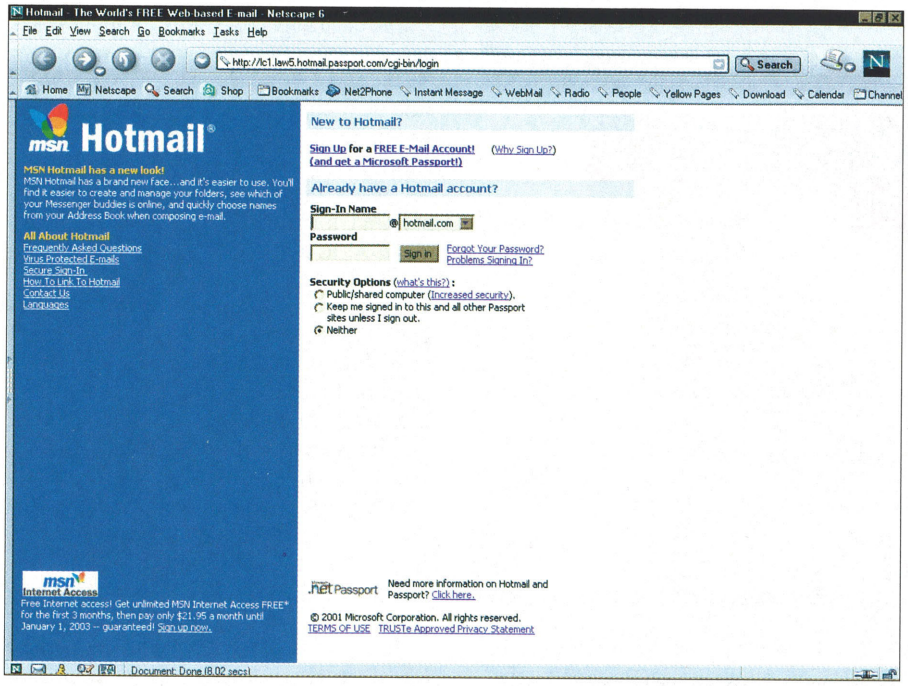
A doua categorie aparține celor ce apelează la programe client pentru Internet. Cele mai frecvente categorii ar fi: cei ce folosesc Internetul numai în scop de e-mail (nu râdeți, sunt multe astfel de persoane care folosesc doar e-mail-ul, fie din lipsă de timp, fie din cauza dificultăților de adaptare la mediul electronic), chater-ii prin Internet (de diverse spețe, de la cei ce discută pe o anumită tematică la cei ce folosesc Internetul ca metodă de comunicare cu rudele sau prietenii aflați la distanță şi până la membrii „generației IRC" a căror principală preocupare o constituie chat-ul fără prejudecăți cu alte persoane – de obicei de sex opus), gamerii de Internet (cei ce joacă jocuri online), cei ce fac download-uri masive (muzică, programe, jocuri) şi cei ce joacă la bursă prin Internet.

A treia şi ultima categorie o reprezintă persoanele a căror activitate principală (şi sursă de venituri) se realizează prin intermediul Internetului: furnizorii de servicii, dezvoltatorii de programe pentru Internet, agenții de vânzări prin Internet etc.

Toate aceste tipuri de utilizatori prezentate mai sus merg pe principiul „ieftin şi bun". În articol vom încerca să ducem acest concept la extrem, şi sub titulatura „gratis şi bun" să prezentăm resursele oferite de universul Internet pentru toată lumea.

Primii paşi

La primul contact cu Internetul, fiecare utilizator doreşte (pe bună dreptate) să beneficieze de o căsuță de poştă electronică. În cele mai multe cazuri, o astfel de căsuță o primiți când apelați



O căsuță pe Hotmail.

la un serviciu de conectare la Internet, chiar din partea furnizorului de servicii. Dar pentru aceia dintre dumneavoastră ce nu primesc o astfel de căsuță, sau doresc (pe lângă cea primită „din oficiu") o alta, din diferite motive (de exemplu căsuța de mail din rețeaua firmei să fie cea oficială, iar pentru mesaje personale să existe o altă căsuță, sau pur și simplu sunt mai mulți prieteni care folosesc același cont de Internet și există o singură căsuță pentru toți aceștia), există multe site-uri ale unor corporații ce oferă, gratuit, spațiu pe serverele lor pentru căsuțele de e-mail. Le vom prezenta și noi pe cele mai folosite.

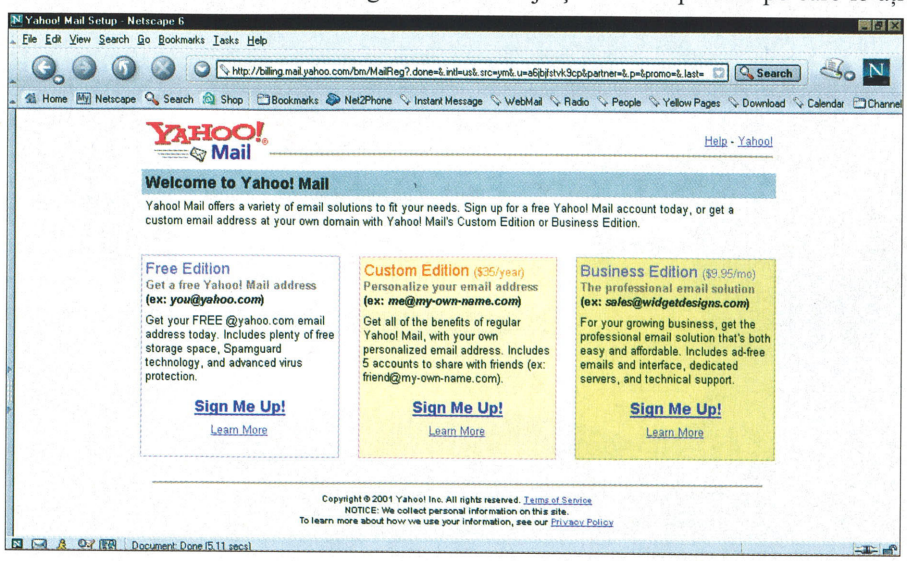
Mail de la Microsoft

Odată cu portalul aflat la adresa *www.msn.com*, cei de la firma producătoare de software amintită mai sus s-au gândit să ofere un serviciu de e-mail gratuit, care se numește „poșta fierbinte" – Hotmail. Puteți obține o căsuță de e-mail gratuit dacă accesați *www.hotmail.com*. De aici alegeți „Sign Up for a FREE E-mail Account" și apoi veți fi direcționat spre un formular pe care va trebui să-l completați cu datele dumneavoastră. Este obligatoriu să rețineți (eventual să scrieți pe hârtie) informațiile din câmpurile *Sign-In Name* și *Password*, deoarece veți avea nevoie de ele atunci când accesați căsuța de e-mail. De notat că din cauza măsurilor de securitate (nu vreți să poată și alții să vă citească mesajele fără acordul dumneavoastră, nu-i așa?) nu veți putea introduce parole cu un număr mai mic de 8 caractere sau identice cu numele de utilizator.

Acum sunteți fericitul posesor al unei căsuțe de mail! Pentru a putea trimite mesaje și a le citi pe cele pe care le-ați primit, accesați din nou *www.hotmail.com*, dar acum completați câmpurile *Sign-In Name* cu numele de utilizator pe care vi l-ați ales și *Password* cu parola care ați definit-o.

Ați trecut pragul, ca să zicem așa. Acum vă decideți ce vreți să faceți. Dacă doriți să citiți mesajele primite, dați un clic pe *Inbox* din meniu; pentru a scrie și trimite un e-mail, apăsați câmpul *Compose* iar dacă doriți să vă actualizați lista de adrese accesați *Address Book*.

Problema comună a căsuțelor de



Șase MB de la Yahoo!

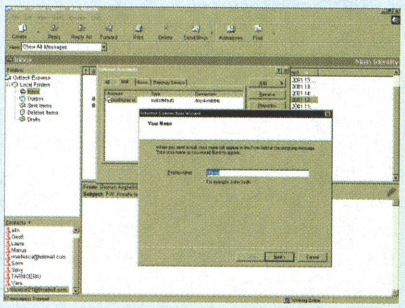
Adăugarea contului de e-mail în Outlook

După cum am precizat în articol, sunt unele căsuțe de e-mail ce pot fi accesate doar printr-un client de e-mail. Vom descrie pașii pe care trebuie să-i faceți luând un caz concret: să presupunem că ați obținut o căsuță la home.ro și vreți să o accesați prin intermediul celui mai popular client de e-mail, și anume Outlook (în cazul meu Outlook Express 6):

Pasul 1: Deschideți Outlook (Express), alegeți *Tools* din meniu și apoi *Accounts*.

Pasul 2: Apăsați butonul *Add* și selectați *mail*.

Pasul 3: Alegeți numele sub care vreți să fiți cunoscut, și apăsați *Next*.



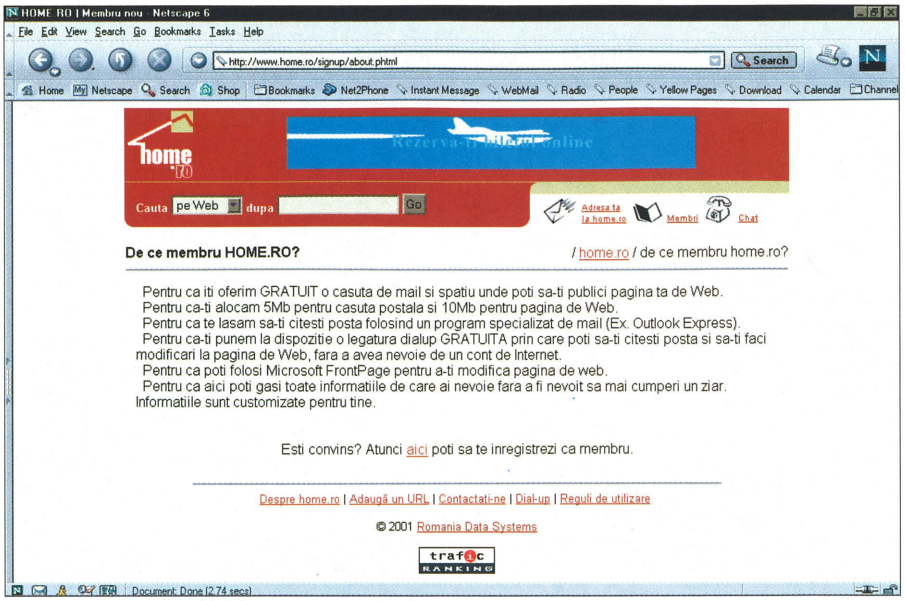
Adăugarea unui cont POP3 în Outlook.

Pasul 4: Introduceți adresa de mail pe care o aveți la home.ro (*username @home.ro* sau *username@go.ro* – depinde cum ați ales în formularul de înscriere) și apăsați *Next*.

Pasul 5: Opțiunea *My incoming mail server is a POP3 server* o lăsați așa; apoi completați câmpurile *Incoming Mail* și *Outgoing Mail* cu mail.home.ro; apăsați *Next*.

Pasul 6: Introduceți numele contului în câmpul *Account name* și parola în câmpul *Password*. Apăsați *Next* și în următoarea fereastră apăsați *Finish*.

Acum ați adăugat cu succes contul în Outlook. Pentru a avea acces la mesajele pe care le primiți, apăsați din meniu pe *Send/Recv*.



Un mail... românesc.

mail gratuite este că primiți de multe ori e-mail-uri nedorite (în general publicitare, oferte de produse online sau tot felul de concursuri); acest tip de scrisori electronice este cunoscut sub numele de „junk mail". Pe Hotmail puteți seta un filtru pentru aceste mesaje, cu patru grade de filtrare, alegând din domeniul *Options*, din secțiunea *Mail Handling* opțiunea *Junk Mail Filter*.

Tot din *Options* puteți configura toate celelalte opțiuni privind mesajele pe care le primiți sau trimiteți: puteți adăuga o semnătură, puteți seta o confirmare de primire, puteți alege modul de afișare pe ecran a mesajelor și multe altele.

Hotmail oferă un spațiu pentru a păstra mesajele primite de 2 MB, așa că este recomandat, dacă primiți mesaje ce conțin atașamente de dimensiuni mari, să le salvați pe acestea din urmă pe harddisk (deschideți mesajul, faceți clic pe fișierul din *Attachment* și selectați *Download file*).

Mail gratuit? Yahoo!

Cine nu a auzit de acest portal... Pentru mulți din prietenii mei, prima acțiune pe Internet s-a desfășurat cam așa: au deschis calculatorul, s-au conectat la contul de dial-up, au „clicuit" pe icon-ul Internet Explorer-ului și apoi au tastat în câmpul de adresă *www.yahoo.com*.

Pentru a beneficia de o căsuță de mail găzduită de Yahoo!, accesați *www.yahoo.com* și alegeți *Check Email* sau apelați la link-ul direct, *http://mail.yahoo.com*.

După ce apăsați *Sign up now*, etapele pe care le parcurgeți sunt aceleași ca la Hotmail, așa că nu le vom mai prezenta în detaliu. Prima diferență ar fi că, la sign up, va trebui să alegeți între *Yahoo! Mail - Free Edition* unde adresa de mail va arăta ceva de genul „tu@yahoo.com" și *Yahoo! Mail - Custom Edition* ce oferă o adresă de genul „tu@numeletău.com", dar aceasta din urmă costă 35 USD...

Pentru a vă configura căsuța de mail de la Yahoo! aveți în mare aceleași opțiuni ca și pe Hotmail (filtre, moduri de afișare etc.), însă Yahoo! Mail-ul vă oferă 6 MB pentru stocarea mesajelor.

Dacă aveți nevoie de un spațiu și mai mare, puteți să apelați la o căsuță de 10, 25, 50 sau 100 MB, dar asta contra cost.

Un mail pentru acasă

Ca să nu zică nimeni că nu suntem patrioți, prezentăm și un serviciu de free e-mail românesc, și anume cel oferit de portalul *www.home.ro*.

Accesați *www.home.ro* sau *www.go.ro* (cele două domenii ale portalului) și apoi dați un clic pe „Adresa ta la home.ro".

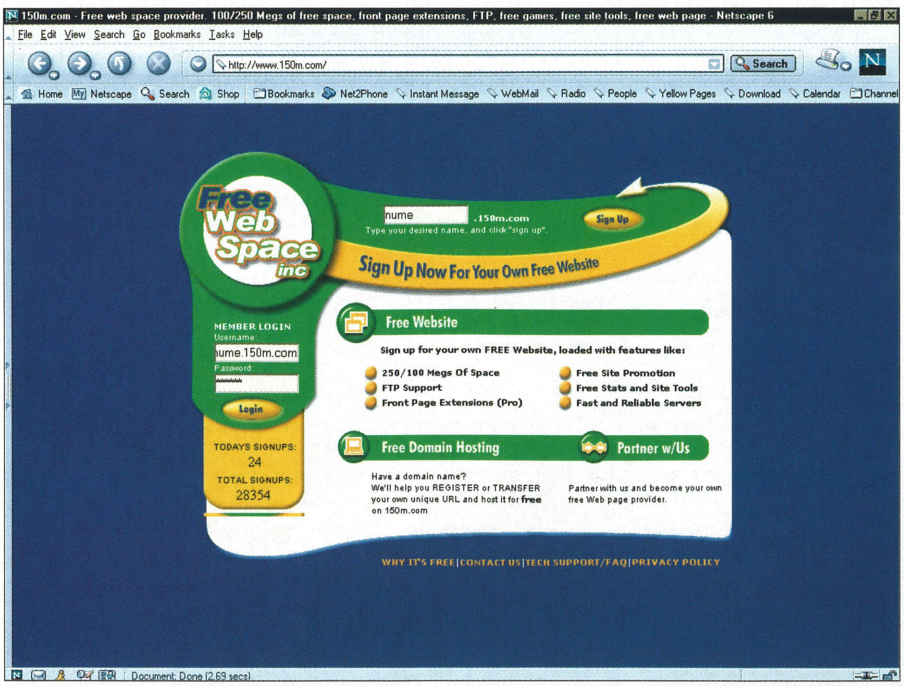
După ce aflați care sunt avantajele de care beneficiați atunci când vă înscrieți ca membru la home.ro (în esență o căsuță de mail cu spațiu de 5 MB și 10 MB spațiu pentru pagina de Web – aspect pe care îl vom trata mai jos în articol), accesați pagina care vă duce spre completarea formularului.

După această operațiune, veți avea o căsuță de mail sub forma „tu@home.ro" sau „tu@go.ro", depinde ce opțiune alegeți. Pentru accesarea căsuței de mail va trebui să folosiți un client de e-mail precum Outlook Express sau Netscape Messenger. Pașii care trebuie făcuți pentru adăugarea contului de e-mail într-un astfel de client îi veți găsi în oglinda „Adăugarea contului de e-mail în Outlook".

Web pentru toată lumea

Mulți dintre noi petrecem mult timp în fața calculatorului, navigând printre paginile Internetului, cu mai mult sau mai puțin folos. Cei ce se înscriu în această categorie cred că au avut măcar o dată dorința de a avea o pagină proprie, personală, care să se focalizeze pe hobby-urile fiecăruia. De exemplu eu aș face o pagină dedicată jocului de bridge, un alt coleg este pasionat de sculptură și gravură în lemn, altul de alpinism și așa mai departe.

Unii nu au răbdarea necesară pentru a pune în practică această idee, alții nu au timp, alții nu au cunoștințele necesare. Dar mai există o categorie, cei care, pe lângă serviciul de zi cu zi și alte activități, găsesc timp pentru a se documenta în acest domeniu și, după ceva timp, sunt capabili să realizeze efectiv o pagină web.



Mult spațiu pentru pagina ta.

secure your every bit

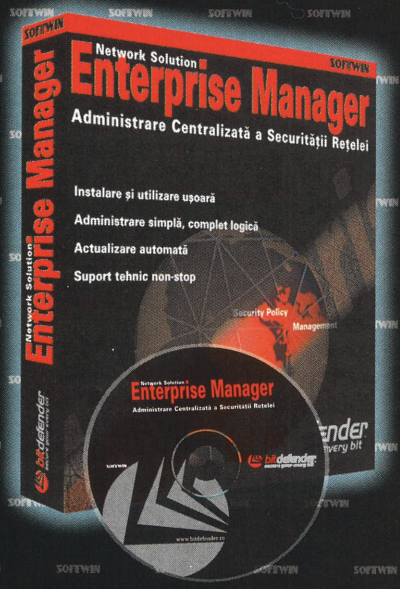
pericolul se schimbă,

tehnologia evoluează,

nevoia de

securitate

crește



bitdefender
secure your every bit

www.bitdefender.ro

Marele premiu:

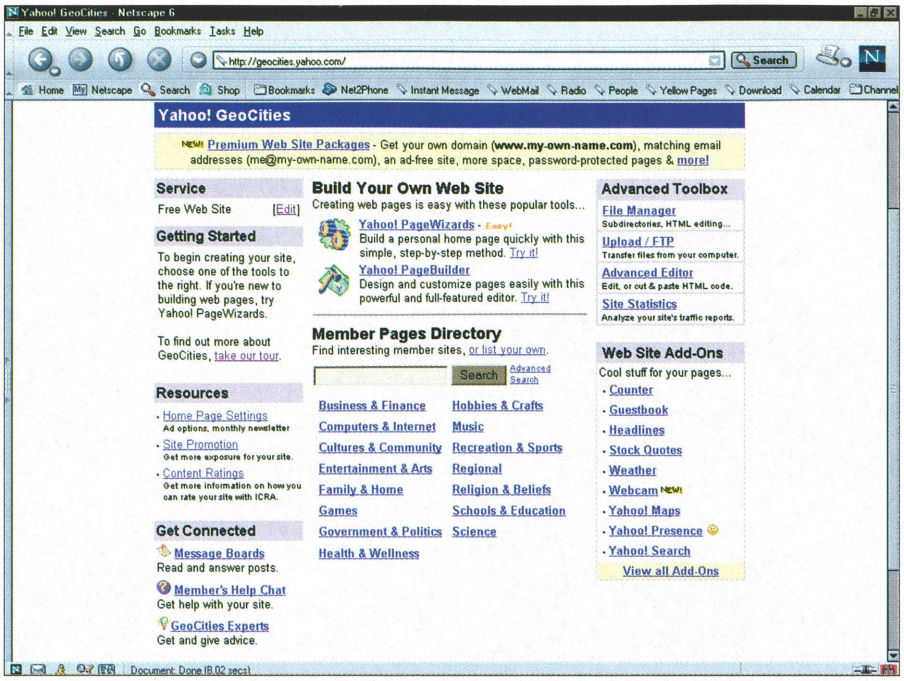
HYUNDAI ATOS

BEST CARS 2002

Participă și câștigi!

HYUNDAI

Oferit de Hyundai Auto România
Calea Dorobanților 20-28, București, sector I, România
Tel: 01-212.24.95; Fax: 01-212.24.99; www.hyundai.ro



Facil şi eficient, la Geocities.

Pentru ca această pagină să ajungă pe Internet, va trebui să găsiți un „loc" unde să o așezați. Pentru cei ce nu au bani să-şi cumpere un domeniu, există servere ce oferă spațiu de găzduire gratuit. Vom prezenta câteva dintre aceste site-uri, fiecare cu facilitățile pe care le oferă.

100 MB pentru pagina ta

Acesta este spațiul Web oferit gratuit de cei de la *www.150m.com* în cazul în care îi alegeți pe ei pentru găzduirea paginii dumneavoastră. Veți beneficia de opțiuni precum *Guestbook* şi *Message Board*, dar nu şi de extensii pentru *FrontPage*, şi veți avea şi banner-e publicitare pe pagină. Pentru varianta fără reclame şi cu multe alte facilități, ar trebui să plătiți în jur de 7 USD pe lună. Pagina pe care o veți crea va putea fi accesată tastând *www.nume.150m.com*. De asemenea, site-ul conține un material destul de bun în care sunt explicate modalitățile prin care puteți transfera fişierele site-ului dumneavoastră către serverul lor.

Tot de la Yahoo!

O variantă de găzduire a paginii dumneavoastră o reprezintă şi *www.geocities.com*. Aici aveți nevoie de un cont pe Yahoo! (dacă aveți deja foarte bine, dacă nu vă puteți crea) şi veți fi fericitul posesor al unui spațiu pentru pagina web de 15 MB. Pagina va putea fi accesată la adresa *www.geocities.com/nume*. Şi aici vor exista banner-ele publicitare, dar aveți posibilitatea să alegeți un anume domeniu pentru acestea (sport, artă, muzică, de exemplu). Yahoo vă oferă o mulțime de unelte şi facilități ce vă vor ajuta în proiectarea site-ului dumneavoastră (cu *PageWizards* veți putea crea pagini pas cu pas, dacă doriți un instrument mai puternic puteți folosi *PageBuilder*). De asemenea, puteți insera în pagină contoare pentru trafic, hărți, informații despre vreme sau puteți apela la sfaturile unui expert folosind link-ul *GeoCities Experts*.

Şi de pe la noi

Atunci când vă creați un cont la *www.home.ro*, veți primi, pe lângă adresa de e-mail gratuită, şi un spațiu de găzduire web de 10 MB. Tot 10 MB veți primi gratis şi de la portalul *www.rol.ro*. Sunt o mulțime de alte site-uri româneşti ce oferă web hosting gratuit, tot ce aveți de făcut este să efectuați o căutare cu Google, sau cu orice alt search engine pe care îl folosiți. Să nu uităm însă amănuntul cel mai important: majoritatea furnizorilor de Internet (poate şi cel la care apelați dumneavoastră) şi-au dat seama de importanța acestui domeniu, şi includ în prețul abonamentului lunar şi un spațiu de găzduire web. Ar fi păcat să nu profitați de el. Chiar dacă va trebui să plătiți eventual o oarecare sumă, poate ar fi de preferat să apelați la serviciul de găzduire web oferit de furnizorul dumneavoastră de Internet, pentru multiplele facilități pe care acesta vi le oferă, incluzând aici un element cheie: suportul tehnic, de obicei de bună calitate.

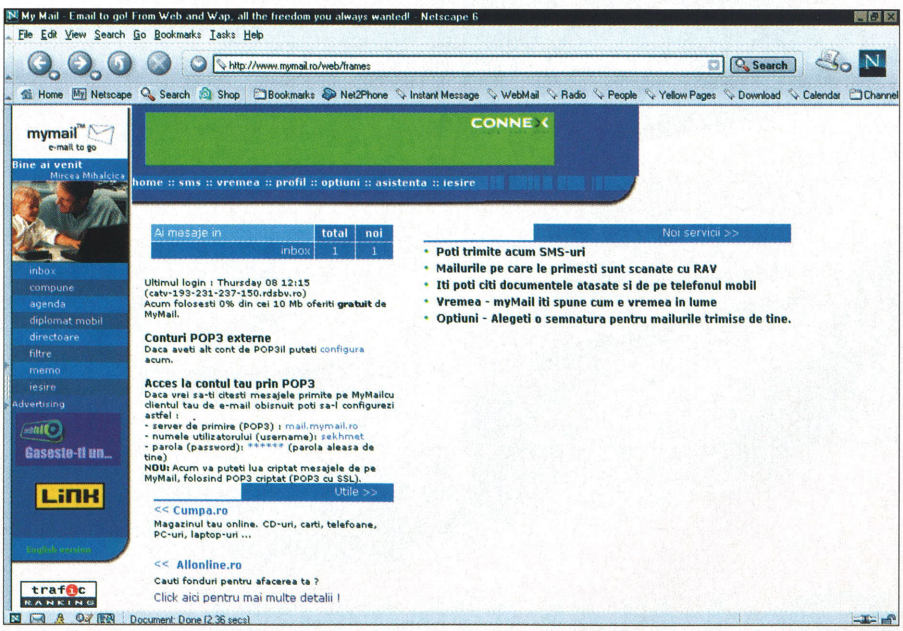
Gratis... dar nu chiar

În majoritatea cazurilor, atunci când apelați la un server de free web hosting (găzduire gratuită a paginii dumneavoastră web), proprietarii serverului vor „planta" pe pagina dumneavoastră banner-e cu reclame, lucru într-un fel normal: trebuie şi ei să-şi „scoată" cumva banii, nu? De obicei, vi se oferă şi un „upgrade" de la varianta free, pentru care trebuie să plătiți ceva, dar vor dispărea reclamele, vi se va oferi mai mult spațiu pentru pagină şi multe alte facilități.

Rămâne la latitudinea dumneavoastră pentru ce variantă optați.

Trimiteți câte SMS-uri vreți, gratuit!

Deşi folosirea telefonului mobil a devenit o obişnuință pentru mulți în ultimul timp, totuşi prețul apelurilor nu este



SMS-uri pentru Connex.

Power Systems PSR ROMANIA

POWER SYSTEMS ROMANIA : Socomec Sicon & Spark Energy distributor

Putere Europeana
Made in France & Italy

POWER SYSTEMS si partenerii sai va stau la dispozitie pentru a va oferi o ELECTROALIMENTARE echilibrata si sigura, cheia sanatatii echipamentelor d u m n e a v o a s t r a .

169 Constantin Noica Street, sector 6, 77171 Bucharest, Romania
phone : + 40 1 220 32 80 ; fax : + 40 1 220 33 95 ; GSM + 40 95 016 493

sales@powersys.ro
www.powersys.ro

ARI systems
your it partner

Super Oferta Pentium 4

CPU INTEL PENTIUM P4 1.4GHz, 400MHz

MB : INTEL 845, 400MHz FSB up to 2GHz

HDD 20.5 GB Quantum, ATA100, 7200 rpm

256 MB DIMM, 168 pini, SDRAM, PC133

VIDEO : NVIDIA GE FORCE 2MX 32 MB

MONITOR: Proview 17", OSD ,TCO99

$517

intel inside pentium 4

CD ROM LG 52 X

SOUND : AC 97

FDD 3,5" Drive NEC

Tastatura WIN 98, PS/2

GENIUS NETSCROLL, 2 but+1 wheel

MIDITOWER ATX 350W P4 Ready

* Preturile sunt exprimate in dolari si nu includ TVA

Compaq
IBM
Intel
Sisteme ARI

Intel
AMD
WD
MIRO

AMP
RIT
Cisco
SMC
SME
Allied
Telesyn
Patton

Seagate
APC
Best Power

Novell
Corel
McAfee

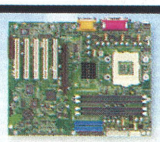
www.ari.ro ARI Services S.R.L. Sales@ari.ro Tel.fax : 01- 2523103

COMPUTERS
WORKSTATIONS
SERVERS
NOTEBOOKS

Calculatoarele Elsaco sunt echipate cu placi video SPARKLE

ELSACO TIGER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoare Intel Pentium III Coppermine, Tualatin, Celeron (socket 370), Pentium 4

ELSACO PANTHER
reprezinta gama sistemelor ce incorporeaza procesoarele AMD Thunderbird, Duron (Socket A)



EPoX MAINBOARDS
ATA-100 DDR support RAIDx2

Socket 423 / 478:
4T2A, i850, Pentium 4, socket 423, ATA-100, AGP 4x, RIMM, sound3D
4B2AE, i845, Pentium 4, socket 423, ATA-100, AGP 4x, DIMM, sound3D
4T2A3, i850, Pentium 4, socket 478, ATA-100, AGP 4x, sound3D
M845A, i845, Pentium 4, socket 478, ATA-100, dual ch. SCSI, AGP 4x, sound3D
4B2A2+, i845, Pentium 4, socket 478, ATA-100, AGP 4x, DIMM, RAIDx2
4B2A, i845, Pentium 4, socket 478, ATA-100, AGP 4x, DIMM, sound3D

Socket A:
8K7A+, AMD 761, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, RAIDx2, POST diagnose, DDR
8KHA+, VIA KT266A, ATA 100, AGP 4x, sound 3D, DDR

Socket 370:
3PTA, i815, Coppermine/Tualatin, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DIMM
3VHA, VIA Pro266, POST diagnose, ATA 100, sound 3D, AGP 4x, DDR

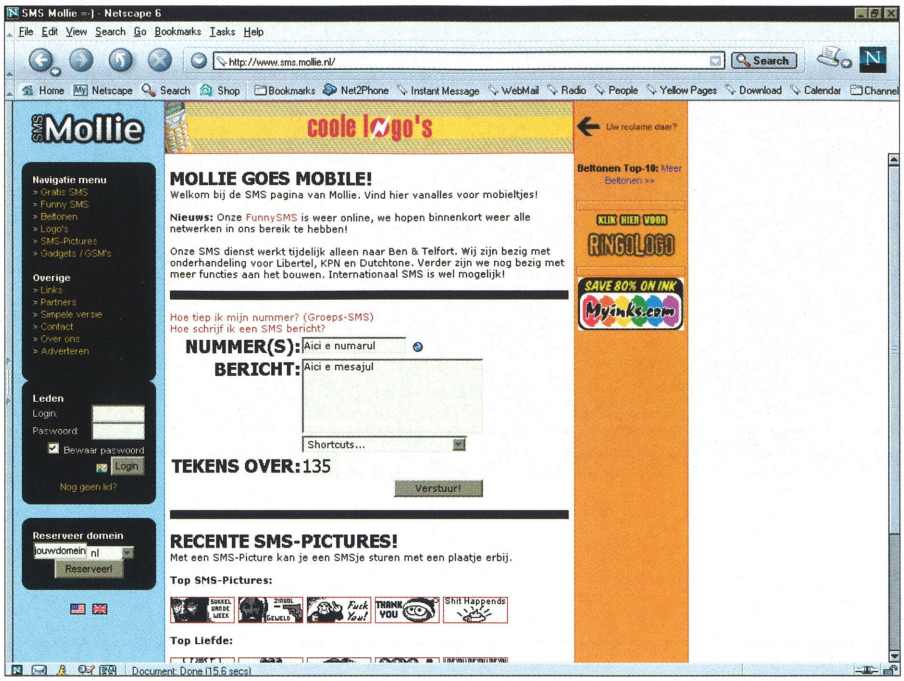
ELSACO ELECTRONIC
Companie certificata ISO9001

Tel / fax: 031 514278 (12 linii)
E-mail: sales@elsaco.com

www.elsaco.com
shop.elsaco.com

Bucuresti: tel/fax 01 3373091
Iasi: tel/fax 032 276172
Suceava: tel/fax 030 520077
Constanta: tel/fax 041 666494
Craiova: tel/fax 051 193549
Galati: tel/fax 036 319556

DISTRIBUITORI ELSACO:
GALATI: Spark 036-465270; CLUJ: Atex 064-199009; ORADEA: Eurobild Trade 059-479014; Material Computer: 059-474040



De la mine la tine, prin Olanda.

de neglijat (mai ales în aşa-zisele „ore de vârf", când nu beneficiaţi de reduceri ale tarifelor şi o convorbire de câteva minute poate costa bani buni), şi de obicei mulţi recurg la mesajele scurte tip text – SMS (Short Message Services).

Trimiterea acestora de pe telefonul mobil are două mari impedimente: în primul rând, pentru a scrie un SMS de 120 de caractere prin intermediul tastaturii aparatului, veţi pierde măcar câteva minute (mai ales dacă alternaţi între litere mari, litere mici şi semne de punctuaţie); în al doilea rând, trimiterea unui astfel de mesaj costă (e adevărat, câţiva cenţi acolo, nu o căruţă de bani). Aşa că, atunci când aveţi acces la Internet şi doriţi să trimiteţi un astfel de mesaj, o puteţi face foarte simplu, din interiorul unor anume site-uri ce permit acest lucru.

Avantajele acestei metode sunt clare: scrierea cu ajutorul tastaturii calculatorului este mult mai facilă, iar mesajele se trimit fără a plăti nimic (bine, sunt şi site-uri care vă taxează pentru asta, dar nu vă obligă nimeni să apelaţi la ele). Şi unde mai pui că unele locaţii web oferă facilităţi precum setarea datei şi orei la care să fie livrate SMS-urile!

Există şi partea întunecată a lucrurilor, sistemul de livrare al unor site-uri nu este aşa de bine pus la punct şi se poate ca persoana căreia i-aţi trimis mesajul la ora 12 ziua să se trezească cu el undeva pe la 2 noaptea, lucru de obicei deranjant (nu însă şi pentru unii colegi din redacţie, care funcţionează la acea oră). De asemenea, atunci când primiţi un SMS trimis de pe un site veţi observa la sfârşitul acestuia o „semnătură" a locaţiei Web, chestie pe care eu o ignor, dar gusturile nu se discută...

Haideţi să trecem la treabă şi să ne aruncăm ochii asupra unor site-uri care oferă posibilitatea de a trimite mesaje tip SMS gratuit către telefoanele mobile ce beneficiază de serviciile unuia din cei trei operatori majori din România (Connex, Dialog sau Cosmorom).

Pentru a ne obişnui cu „atmosfera" acestui tip de site-uri, vom începe prin a prezenta unul românesc, şi anume *www.mymail.ro*.

Primul pas pe care trebuie să îl faceţi este înregistrarea. Apăsaţi pe butonul *Sign-up Now*, aflat în josul paginii, completaţi formularul din pagina care se va deschide şi voila! – puteţi acum să trimiteţi SMS-uri gratis de pe acest site.

Alegeţi SMS din meniu, completaţi locul rămas liber în cadrul numărului de telefon, scrieţi mesajul şi apăsaţi *Trimite mesajul*. Ah, am uitat să vă spun lucrul cel mai important, nu puteţi trimite mesaje decât în reţeaua Connex.

Chiar vrei să ştii?

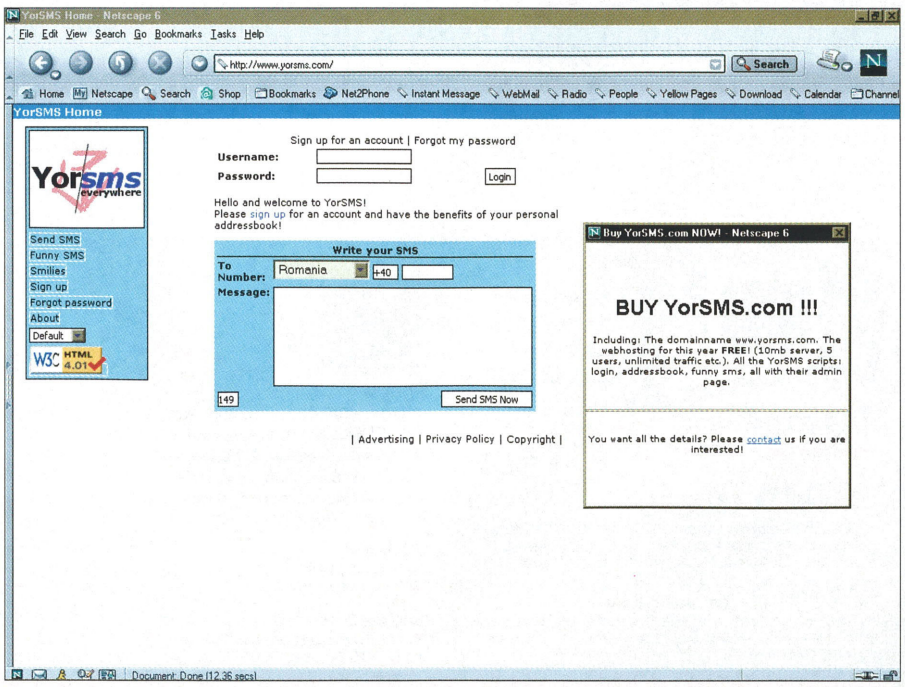
Am dat acest titlu inspirat din numele unuia dintre cele mai uşor de folosit site-uri pentru trimis SMS-uri, *www.want-2know.org/smsme*. Aici nu este necesară nici un fel de înregistrare, sunteţi trimis direct în fereastra pentru trimiterea de mesaje, alegeţi ca ţară România din lista derulantă şi completaţi câmpul lăsat liber secţiunea *GSM number* cu numărul telefon destinaţie (în formatul 9X.XXXXXX). Scrieţi mesajul în câmpul aferent şi apăsaţi *Send SMS now!*. Nimic mai simplu, cu condiţia să vă limitaţi textul la lungimea maximă a mesajului, care este de 145 caractere.

SMS-uri cu aromă de lalele

Haideţi să vedem, pentru a ne mai clăti ochii şi cu alte limbi în afară de română şi engleză, un site olandez de pe care putem trimite SMS-uri gratis, aflat la adresa *www.sms.mollie.nl*.

Aici completaţi câmpul *Nummer(s)* cu numărul de telefon destinaţie (în formatul 409X.XXXXXX), câmpul *Bericht* cu mesajul dorit, în limita celor 150 de caractere pe care le puteţi scrie, şi apăsaţi *Verstuur!*.

Site-ul este destul de stufos, fericiţii locuitori ai Olandei, Germaniei sau Marii Britanii pot să trimită şi logo-uri, tonuri de apel sau imagini (toate acestea contra cost însă).

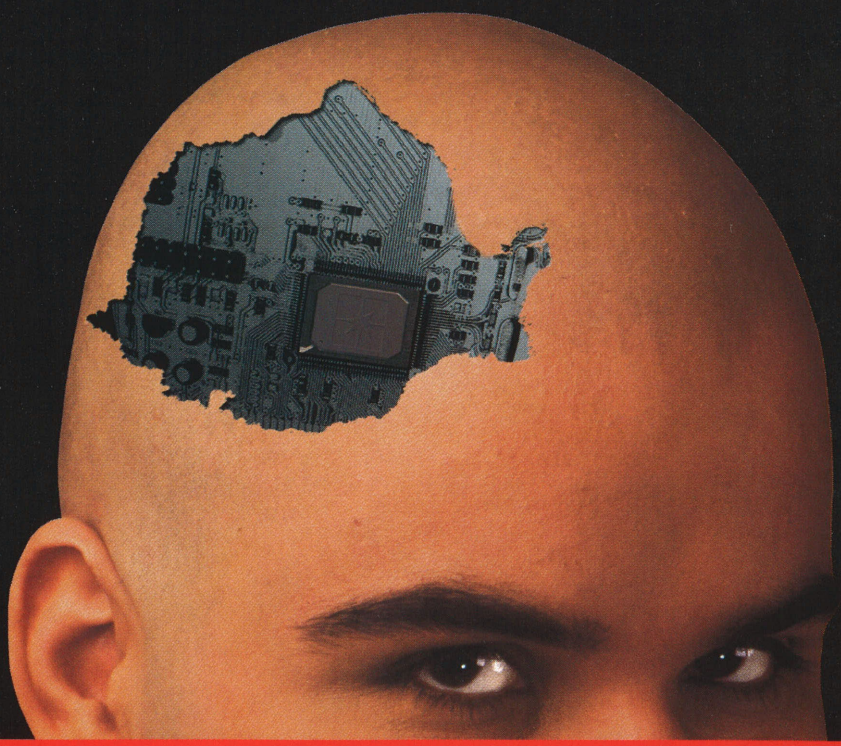


Chiar poate fi al tău.

Computers and Electronics Romanian Fair ■ 2002

ÎNCORPOREAZĂ TEHNOLOGIA!

Expoziția şi conferința internațională de tehnologia informației şi comunicații - ediția a XI-a -

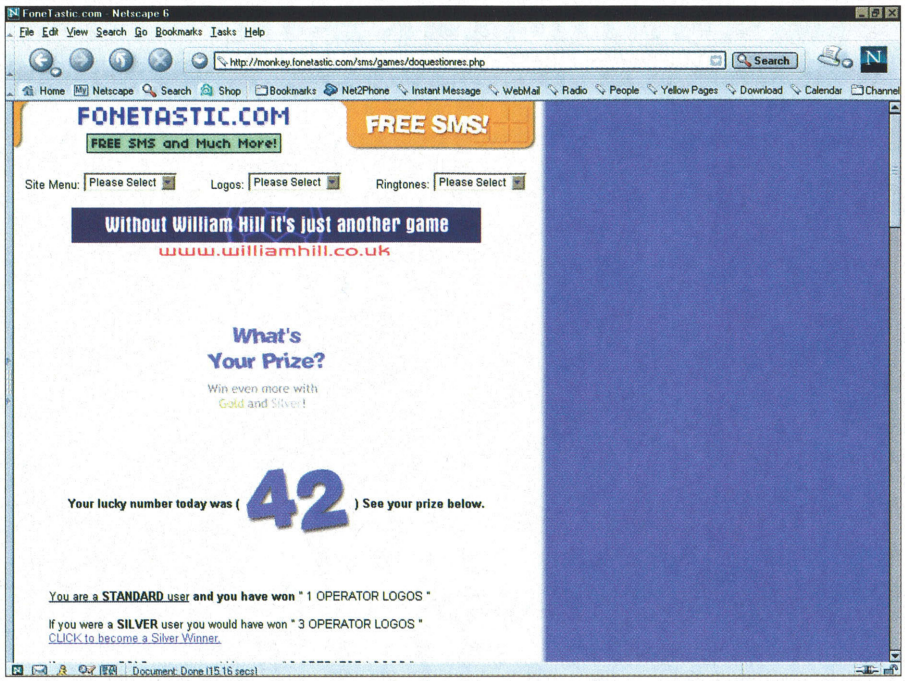


Organizator: EXPOTEK

Tel.: 01-224.36.77, 01-224.37.33, Fax: 01-224.22.46, E-mail: office@expotek.ro

Complexul Expozițional Romexpo, Bucureşti

23 - 27 aprilie 2002



Am câştigat un logo de la Fonetastic!

SMS-ul tău

Ştiind că sunt în căutare de site-uri de pe care se pot trimite SMS-uri gratuit, un coleg din redacție mi-a spus: „Du-te pe www.yorsms.com, e cool, trimiți uşor şi vine repede!”.

Trebuie să recunosc că m-am distrat atunci când am tastat în browser numele locației, deoarece odată cu deschiderea paginii, vă întâmpină cu o fereastră în care sunteți invitat, nici mai mult nici mai puțin, să cumpărați site-ul! Altfel, nimic nou – paşii de parcurs sunt cei clasici, lungimea maximă a mesajului este de 149 caractere.

Şi aici veți găsi ceva „specialități”, cum ar fi smiley-uri (de exemplu „:-)” este echivalentul cuvântului fericit, „:-D” râsului, şi mulți alți corespondenți pentru diferite „stări de agregare” ale expeditorului) şi o secțiune cu mesaje „simpatice” atât în engleză cât şi într-o limbă de (presupun eu) restrânsă circulație mondială.

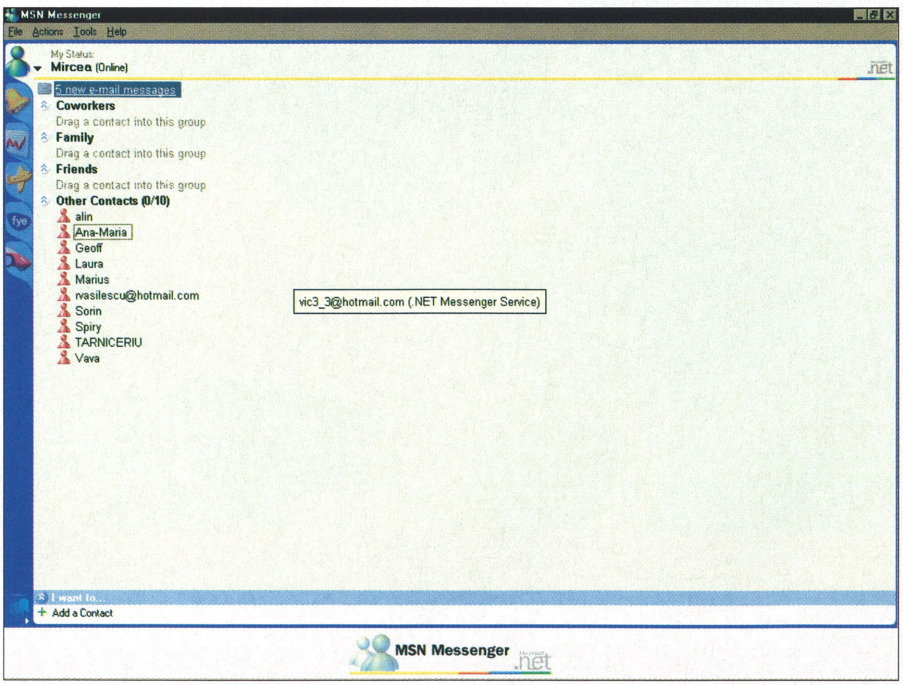
Telefontastic

Într-adevăr un site puternic cel de la *www.fonetastic.com*. După înregistrare veți beneficia de un cont şi veți avea credite pentru trimiterea de SMS-uri, tonuri de apel şi logo-uri gratuite. Locația este destul de atractivă, există multe elemente „de efect” care țin utilizatorul conectat. De exemplu, în fiecare zi este tras la sorți un număr, şi toți utilizatorii care introduc numele şi parola câştigă ceva, un premiu ce apare în dreptul numărului respectiv. Există trei tipuri de membri ai site-ului, cel obişnuit, cel „de argint” (silver) şi cel „de aur” (gold). Pentru membrii „superiori” (cei silver şi gold) premiile sunt mult mai mari, dacă un utilizator ce intră în categoria „obişnuit” poate câştiga doar credite pentru SMS, tonuri de apel şi logo-uri, ceilalți pot avea norocul să „pună mâna” pe telefoane şi alte diferite dispozitive.

Pentru a ajunge „silver” sau „gold”, ați ghicit, ar trebui să plătiți un abonament lunar.

Mesagerie la minut

Să presupunem că, atât dumneavoastră cât şi câțiva prieteni, navigați pe Internet (fie de acasă, fie de la birou). Indiferent dacă o faceți pentru a vă documenta asupra unui subiect, în alt scop activ (de exemplu, urmăriți cotațiile la bursă) sau pentru divertisment (citiți ziarul), nu vreți să rămâneți singur, ci ați dori să aveți posibilitatea să vă antrenați în discuții cu prietenii mai sus amintiți.



Microsoft la minut.

Primii paşi în ICQ

Prima acțiune ce trebuie făcută este accesarea site-ului *www.icq.com*, descărcarea programului şi rularea executabilului.

După instalare, selectați modul de conexiune şi vă înregistrați dând clic pe *New ICQ*.

Introduceți datele personale, parola, şi vi se va atribui un număr (pe care este bine să-l țineți minte sau să-l notați), care va fi codul dumneavoastră de identificare pe ICQ.

Pentru a „intra în conversație” cu un prieten trebuie să-l adăugați în lista dumneavoastră, apăsând pe *Add/Invite Users* şi efectuând o căutare după nume, prenume, adresă de e-mail, nickname sau (cea mai sigură) după numărul de identificare ICQ.

După ce găsiți persoana dorită în lista rezultată în urma căutării, adăugați-o în lista de contacte şi acum puteți conversa.

ICQ-ul oferă multe alte facilități, cum ar fi cont de e-mail, import de e-mail-uri, trimiterea de SMS-uri şi multe altele, pe care vă las să le descoperiți singuri (sunt atât de multe încât s-ar putea scrie un articol doar pe această temă).

Always looking ahead !

High speed data storage...

High capacity Digital Memory Cards...

Authorized Distributors:

Despec SUPPLIES — DESPEC ROMANIA Tel.: 01 3141221

M.G.T. TRADE — MGT TRADE Tel.: 01 2328894

Verbatim

www.verbatim-europe.com

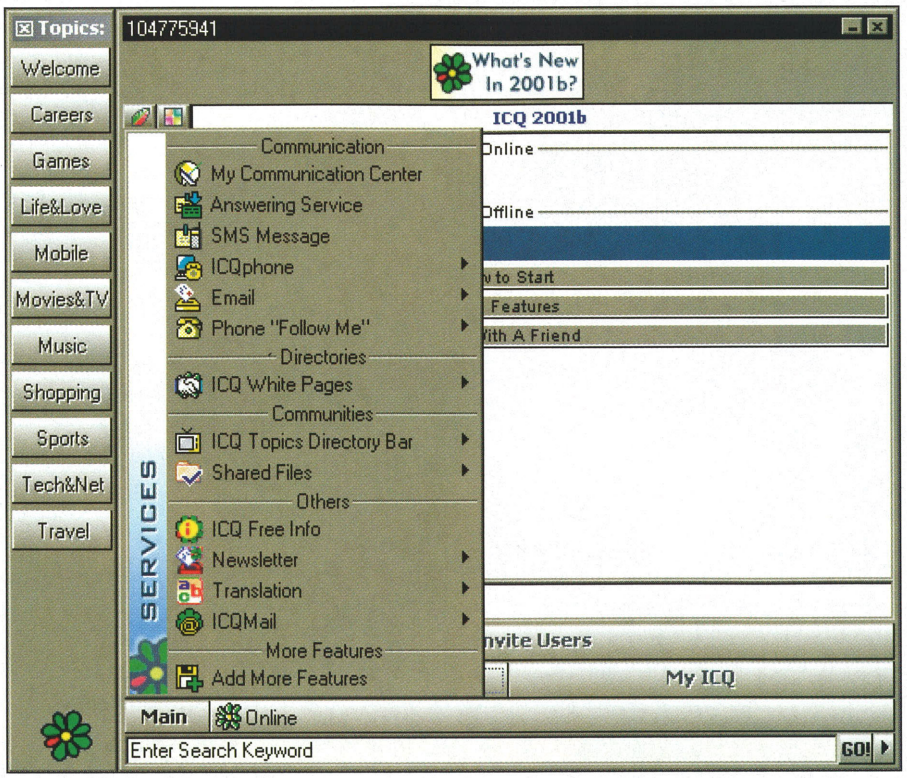
LEVEL

2 CD-uri un joc full

din ianuarie 2002

Obişnuieşte-te, pentru că aşa o să fie de aici înainte!

În chioşcuri începând cu 15 decembrie.

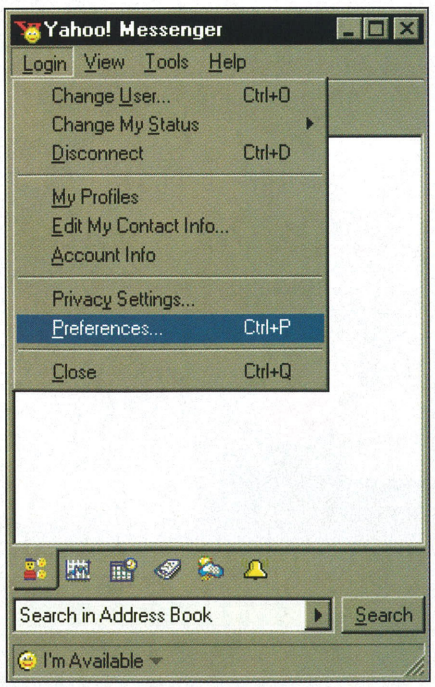


ICQ, primul pe piață.

Cele mai uzitate metode de comunicare online sunt accesarea IRC-ului (prin intermediul unui client, de exemplu mIRC) sau cu ajutorul programelor de Instant Messaging (IM-uri). Dacă nu doriți să vă rătăciți prin jungla IRC-ului și să vă expuneți atacurilor (foarte frecvente) lansate de niște nebuni care au această plăcere sadică de a folosi diverse „arme" pentru a scana sistemul dumneavoastră sau pentru a vă „da jos" conexiunea, vă recomand cu căldură folosirea unui Instant Messenger.

Un articol ce tratează în amănunt această temă a apărut în CHIP 2001/06, așa că nu vom zăbovi mult asupra ei. În esență cel mai popular IM este binecunoscutul ICQ (ce se poate găsi la *www.icq.com*, de remarcat că acesta a fost și primul apărut pe piață), pentru achiziționarea căruia s-au zbătut cei de la Microsoft, dar care a ajuns în mâinile concurenței, și anume la AOL. Microsoft a răspuns prin lansarea propriului Instant Messenger, și anume MSN Messenger (download-abil din portalul *www.msn.com*). Cele două IM-uri amintite sunt cele mai folosite programe de acest gen, urmate de celălalt IM de la AOL, și anume AIM-ul, care a câștigat în popularitate mai ales după includerea lui în diferite pachete ale altor programe (în kit-ul de Netscape de exemplu).

Oricum, există concurență: după cum era de așteptat, portalul Yahoo! a dezvoltat propriul IM, și anume Yahoo! Messenger, ce are un link de download de pe *www.yahoo.com*. De asemenea, o altă aplicație de luat în calcul este Odigo (*www.odigo.com*), ce oferă un instrument de „căutare" a altor utilizatori după zonele de interes (pasiuni, activități comune etc.) precum – și probabil cel mai important – interoperabilitate cu alte rețele, adică ICQ, MSN Messenger și Yahoo! Messenger. Toate aceste programe se pot descărca gratuit, singura condiție pentru a putea conversa este ca ambii parteneri de discuție să aibă instalat același program, să posede un cont de utilizator precum și (evident) acces la Internet. O dovadă a popularității acestor programe este că, în momentul actual, atunci când completați un formular de înregistrare pentru multe alte programe și aplicații (clienți de e-mail, unele site-uri) există un câmp (opțional ce-i drept) în care puteți introduce numărul de identificare de la ICQ, de exemplu.



Yahoo intră și el în horă.

Aceste IM-uri sunt gratuite pentru utilizatorul obișnuit, deoarece banii „se fac" din vânzarea licențelor către companii, care au nevoie de asemenea programe pentru uz intern. Mai nou se observă o tendință de „încărcare" a IM-urilor cu banner-e și mesaje publicitare (de pe urma cărora se câștigă extrem de bine, datorită numărului mare de utilizatori – numai ICQ-ul are câteva zeci de milioane – ce sunt de fapt potențiali clienți).

Dacă tot am adus vorba, haideți să discutăm și despre banner-ele publicitare, și cum ați putea câștiga bani de pe urma „vizionării" acestora.

Click & Cash

De mult a apărut conceptul de a „plăti" utilizatorul pentru a viziona reclame. De fapt acest lucru se întâmplă atât în televiziune, la radio cât și în presa scrisă: principalii bani se câștigă în urma reclamelor, bani cu care se plătesc costurile de emisie, drepturile de difuzare a diferitelor filme etc. Ideea a fost însă dusă la extrem: de exemplu, dumneavoastră vă abonați la un operator de cablu, acesta oferă (pe lângă celelalte canale) un canal ce difuzează doar materiale publicitare; vă instalați comod în fotoliu, și pentru fiecare oră de vizionare a canalului cu reclame (bineînțeles, trebuie să existe o metodă de contorizare a timpului petrecut) primiți o anumită sumă de bani.

În televiziune, punerea în practică a ideii este destul de greoaie (mai ales din punct de vedere al verificării), fiind necesare instrumente ce să contorizeze timpul petrecut în fața televizorului (să nu meargă ceva de genul „dai drumul la televizor, îl lași să meargă și pleci"). Dar pentru Internet, problemele acestea nu apar. Prezența utilizatorului este absolut necesară, acesta trebuind să „dea clic" pentru a viziona o reclamă. Astfel, mediul pretându-se perfect la ceea ce se urmărește, au apărut site-uri care fac exact ceea ce am spus mai sus: utilizatorul deschide o fereastră, „face clic" pe un banner, se deschide o altă fereastră cu reclama, clientul se uită, închide fereastra, face clic pe alt banner și tot așa.

Mie mi se pare o activitate destul de enervantă. Acest lucru l-au gândit și alții, dar... hmm, banii câștigați ar fi buni! Aceștia din urmă s-au gândit să recurgă la o șmecherie: există programe ce „lucrează cu mouse-ul": adică îl mișcă automat și fac clic. Se poate astfel seta un algoritm ce să execute un „clic" pe banner, apoi să miște mouse-ul automat către butonul de închidere al ferestrei, aici alt clic, se mișcă mouse-ul din nou pe ban-

CHIP ONLINE .ro

Comunitate

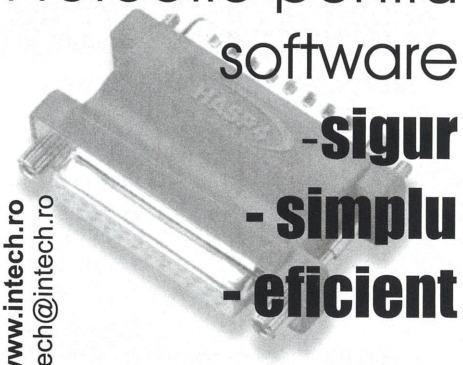
Forum

Buy and Sell

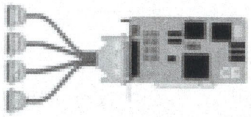
Job Net

PeCi

HASP- 4
Protectie pentru software
-sigur
- simplu
- eficient



Multiporturi seriale RS-232, 422 si 485



Placi achizitie date AD,DA,I/O

... Si altele

Ro Interactive Technologies srl http://www.intech.ro
tel:094-799248, 092-353645, e-mail:intech@intech.ro

ÎN CURS DE APARIȚIE:

ISA
Microsoft Certified Solution Provider

Curs Windows Millennium

Curs Internet

Curs Rețele Internet Intranet

Vizitați-ne la adresa www.isa.ro!

Tel.: 336.90.56, 335.60.99, 321.54.80
Bd. Dimitrie Cantemir nr.4

radio cum vrei

radio CONTACT

www.radiocontact.ro

ner, clic... şi algoritmul se repetă la infinit... sau mă rog, până când vă plictisiți.

Ideea s-a răspândit rapid dar... surpriză! La posibilitatea „păcălirii" programului de contorizare s-au gândit şi producătorii lui, şi de aceea au introdus un element de control. Astfel, o dată la 10 minute, trebuie să vă faceți simțită prezența: fie sunteți obligat să scrieți într-o căsuță un text ce apare pe ecran pentru a putea continua, fie trebuie să „clicuiți" pe un omuleț în mişcare ce apare pe ecran, şi multe alte metode.

Banii pe care-i câştigați se învârt undeva în jurul sumei de 0,5 USD/oră de navigare printre reclame, plus un bonus dacă reuşiți să vă convingeți prietenii să facă şi ei acelaşi lucru (atunci când un prieten de-al vostru se înregistrează, el va trece într-o căsuță că „a auzit" de site de la dumneavoastră, şi pe lângă câştigurile pe care el le va avea, veți primi şi dumneavoastră 10%).

Nu e ceva anormal să fiți suspicioşi, vă veți întreba pe bună dreptate „de unde ştiu eu dacă voi primi cu adevărat banii?". Se pare că în general site-urile ce se ocupă de acest gen de afaceri se țin de promisiune, şi atunci când veți strânge o anumită sumă (20, 40, 50, 80 de dolari – depinde de site) aceştia vi se vor trimite prin poştă. Am câțiva cunoscuți ce au intrat în această horă şi n-am auzit pe nici unul să se plângă că nu şi-ar fi primit banii.

Mie personal mi se pare o reală pierdere de timp această ocupație – dacă fac un calcul simplu, pentru 50 USD trebuie să mă plimb printre reclame (cu o rată a plății de 0,5 USD/oră) 100 de ore, asta însemnând cam trei ore şi jumătate pe zi timp de o lună. În timpul în care aş clic-ui pe reclame până mă iau durerile de cap, aş putea învăța ceva în plus legat de calculatoare, software, hardware, programare (bine, nu garantez că aceste activități nu vor induce şi ele dureri de cap :)) cu care se pot câştiga mai mulți bani şi se poate munci cinstit.

Site-uri ce vă plătesc

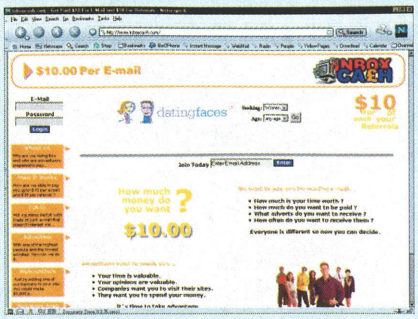
www.cashfiesta.com

Aici vă înregistrați cu nume de utilizator şi parolă, şi apoi faceți download la un client, care se va instala pe calculatorul dumneavoastră. Va apărea apoi o „bară" în partea de sus a ecranului ce conține banner-e publicitare. Veți observa de asemenea un omuleț în stânga: atunci când dați clic pe un banner, acesta o va lua la fugă... pe loc. Dacă vă opriți din „clicuit", omulețul se opreşte şi el şi se aşază jos. Cât timp păstrați omulețul în mişcare va creşte suma din contorul afişat pe bară. Cam la 1000 de puncte veți câştiga un dolar; pe oră faceți (maxim) 600 de puncte. Valoarea minimă a ceculului primit este de 50 USD. Se mai întâmplă, o dată la câteva minute, ca omulețul să plece spre dreapta ecranului. Acesta este elementul de control, de protecție împotriva programelor ce mişcă mouse-ul automat. „Prindeți" omulețul cu mouse-ul (dați clic pe el) şi puteți continua.

Nu lăsați omulețul să se odihnească!

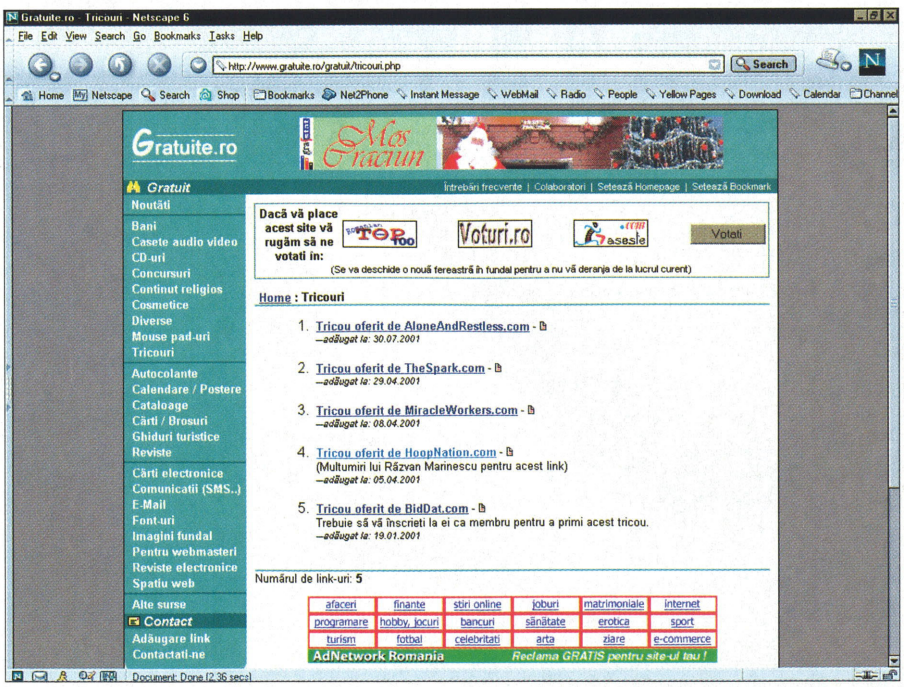
www.inboxcash.com

Acesta este un site ce vă plăteşte pentru a citi e-mail-uri publicitare. Vă înscrieți, şi după ceva timp, începeți să primiți e-mail-uri, iar pentru fiecare citit veți primi o oarecare sumă, de la un cent până la 10 dolari. Când se strânge o anumită sumă, veți primi banii prin poştă, sub forma unui cec ce îl puteți încasa şi de la o bancă din România.



Bani în căsuța de mail.

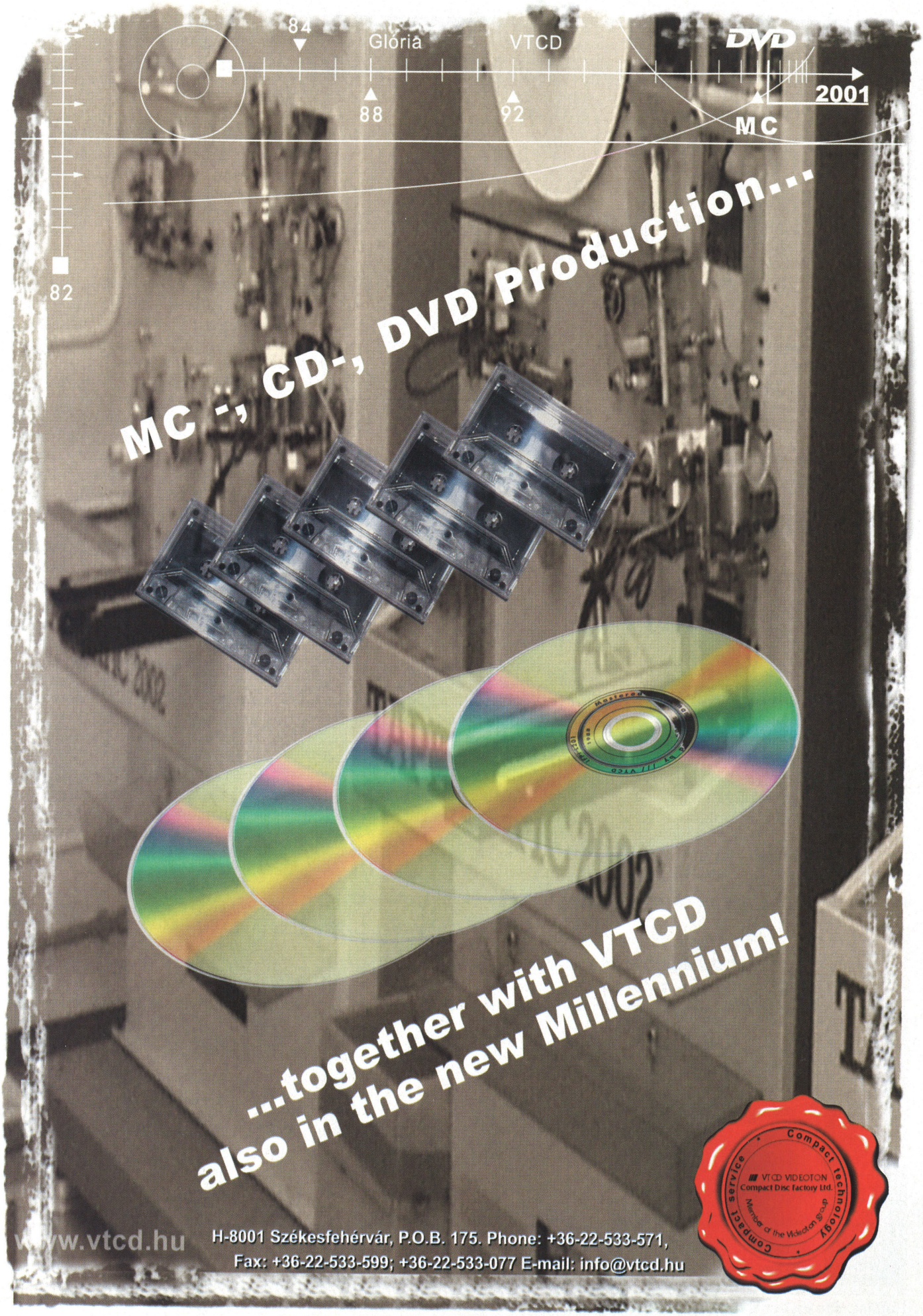
Există multe astfel de site-uri, veți spune, ce are inboxcash special? Ei bine, aici există mai multe categorii de e-mail-uri, unele ce sunt plătite cu mai puțin (câțiva cenți) altele cu mai mult (câțiva dolari), şi ideea e că vă puteți stabili o limită inferioară de plată: dacă optați să primiți doar e-mail-uri ce au valori peste 5 dolari, să zicem, nu le veți primi pe cele ce valorează mai puțin decât atât, dar frecvența cu care le veți primi va fi mult redusă.

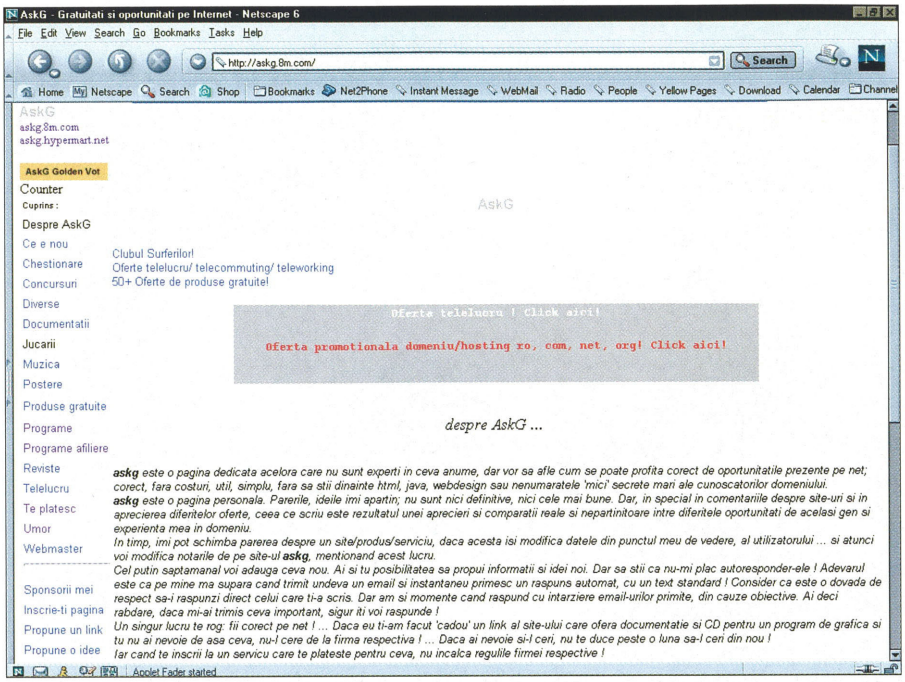


Multe produse, multe domenii, toate gratuit.

Mici atenții gratuite

Toată lumea a fost la mare. Vă amintiți că, pe plajă, existau multe „animatoare", reprezentând diferite firme, ce ofereau tot felul de produse promoționale, de la țigarete la brichete, tricouri, şepci, baloane şi multe altele. Internetul nu este lipsit nici el de asemenea „acțiuni": există site-uri care, pentru a-şi face reclamă, oferă produse promoționale; şi nu mă refer aici la cele care strigă sus şi tare că, dacă vă înscrieți, aveți şansa să câştigați un milion de dolari (dacă a câştigat vreun cititor această sumă de bani să-mi scrie), ci la cele ce (într-adevăr) oferă diferite produse, de la pad-urile pentru mouse la tricouri, reviste şi multe-multe mărunțişuri.


84
Gloria
VTCD
DVD
2001
88
92
MC
82
MC -, CD-, DVD Production...
...together with VTCD
also in the new Millennium!
www.vtcd.hu
H-8001 Székesfehérvár, P.O.B. 175. Phone: +36-22-533-571,
Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu
Compact technology service
VTCD VIDEOTON
Compact Disc Factory Ltd.
Member of the Videoton group



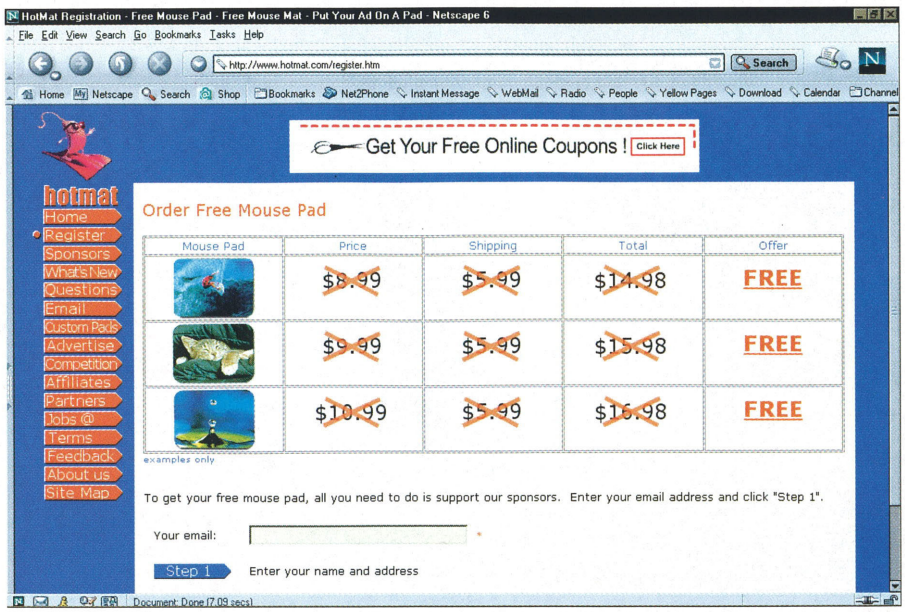
Geo vă împărtășește experiența lui.

Căutatul pe Internet după aceste firme este destul de anevoios, având în vedere că, din cinci oferte, doar una se va materializa. Astfel, au apărut site-urile ce „concentrau" aceste oferte, site-uri ce aveau ca și conținut o listă de link-uri către site-urile ce oferă produse promoționale, fiecare link fiind însoțit și de o descriere a produsului pe care îl veți primi.

Pe degeaba

Eu m-am înscris la așa ceva o singură dată, mai demult, pentru a primi un mousepad (de la *www.hotmat.com*, parcă), și adevărul e că l-am și primit, după vreo trei săptămâni. Pentru a găsi această ofertă, am apelat la *www.gratuite.ro*. Site-ul este desenat în varianta standard, adică este o listă de link-uri, grupate pe categorii: de la câștigurile în bani la casete, CD-uri, cosmetice, tricouri, reviste, autocolante, cărți, cataloage sau postere. Atunci când găsiți singuri un link ce nu este afișat aici, puteți să-l adăugați în listă.

Un lucru de care e bine să țineți cont, dacă vă înscrieți pentru primirea de produse gratuite, este că va trebui să completați un formular cu datele personale (lucru evident, trebuie să știe și ei unde vor trimite produsul), aici incluzând adresa de e-mail. Ei, după ce află site-ul respectiv adresa de e-mail, să vezi distracție... Cinci-șase mesaje publicitare pe zi, atât de la site-ul respectiv cât și din alte părți (care v-au aflat adresa prin „bunăvoința" site-ului la care v-ați înscris), cu descriere de produse și oferte. Există într-adevăr posibilitatea să vă „ștergeți" din listele de e-mail ale respectivelor locații web, dar nu veți scăpa de spam, veți primi în continuare e-mail-uri publicitare, dar de pe alte adrese... Cea mai bună variantă este folosirea unei adrese de mail separate pentru așa ceva; eu de exemplu mi-am creat o căsuță pe un server de free mail ce oferea un spațiu mare (25 de MB parcă) și, în toate ofertele la care m-am înscris, am introdus această adresă. Mai intru din când în când pentru operațiunea „bifează tot" urmată de „șterge". Și gata.



HotMat, site de la care am primit un mousepad gratuit.

Întrebați-l pe Geo

Mi-a plăcut, dom'le, mi-a plăcut și gata! Acesta ar fi unul din motivele pentru care prezint un site personal, și anume *http://askg.8m.com* (sau *http://askg.hypermart.net*). Dar cine este Geo? El declară că „nu e expert în ceva anume, cum e mai rău...". Site-ul reprezintă experiența lui personală, și este dedicat celor ce „vor să afle cum se poate profita corect de oportunitățile prezente pe net; corect, fără costuri, util, simplu, fără să știi dinainte html, java, web design sau nenumăratele «mici» secrete mari ale cunoscătorilor domeniului".

Site-ul este tot o colecție de link-uri, dar deși sunt date și informații despre site-uri ce oferă produse promoționale, cele mai complexe secțiuni sunt cele referitoare la telelucru (lucrul de acasă) și la site-urile ce plătesc pentru citit e-mail-uri publicitare sau pentru surfing.

Mi-a plăcut foarte mult modul personal în care sunt prezentate informațiile, fiecare link este însoțit de o descriere făcută din punctul de vedere al lui Geo. Sunt prezente sfaturi și idei privind lucrul de acasă (autorul însuși desfășurând o astfel de activitate, fiind, după cum spune, singurul angajat internațional al firmei respective), precum și experiența autorului cu diferite site-uri și programe ce te plătesc pentru citit e-mail-uri publicitare sau pentru surfing.

Ce câștigă Geo? Atunci când vă înscrieți la un site folosind un link de pe askg, el are un anumit câștig în bani, dat de site-ul respectiv, pentru că v-a adus ca membru. Acesta este un răspuns la favoarea pe care Geo v-o face prezentându-vă link-ul și informații despre site-ul respectiv, iar dumneavoastră în esență nu pierdeți nimic.

Ideea generală ar fi: dacă tot faceți surfing, nu-l faceți fără rost, încercați ori să câștigați ceva bani ori să vă informați. O faceți pentru voi.

Gratuități pe Internet mai sunt multe, tot ce trebuie să faceți este să aveți răbdare să căutați. Motoarele de căutare sunt elemente esențiale în acest lucru, și sfatul nostru este să nu pierdeți vremea pe la diferite chat-uri aiurea, ci să încercați să profitați de oportunitățile ce vi le oferă Internetul, chiar dacă nu sunteți încă experți în ceva anume.

Mircea Mihălcică

talon de abonament

Decupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2, CP 4, 2200 Brașov**, pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **50691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

☐ **DA,** doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **280.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **490.000 lei**

începând cu luna: _____

Firmă, cod fiscal				
Nume, prenume				
Poziție în cadrul firmei			**Vârsta**	
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon	**E-mail**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu

☐ mandatul poștal nr. .....

☐ ordinul de plată nr. .....

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

talon de abonament 1/02

talon de comandă

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **oana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

☐ **DA, doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Rețele	70.000 lei/buc.		
CHIP Special Drivere	60.000 lei/buc.		
CHIP nr. 3-6/2001	25.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu

☐ mandatul poștal nr. .....

☐ ordinul de plată nr. .....

talon de comandă 1/02

GRATIS! 500 CHIP Special SuSE Linux 7.2

Grăbește-te să te abonezi pe anul 2002 (abonament pe 12 luni)! Dacă ești între primii 500 de abonați, primești gratuit un exemplar CHIP Special SuSE Linux 7.2.

Ofertă limitată!

Codificarea informației în contextul 11 septembrie 2001

Steganografia - soluție sau problemă

Atacul de la 11 septembrie asupra World Trade Center a deschis o discuție intensă asupra necesității sau interzicerii criptării informației.

„Washington (CNN) – Administrația Bush a început un proces de partajare cu aliații săi a informațiilor care, spun persoane oficiale, îl leagă pe Osama bin Laden și organizația sa al Qaeda de atacurile teroriste asupra World Trade Center și a Pentagonului din 11 septembrie.

După cataclismul din 11 septembrie, autoritățile «nu exclud nici o posibilitate legală de a folosi tehnici de investigare», cum spune un oficial din Guvern. Aceasta ar putea include folosirea supravegherii online, cum ar fi sistemul «Carnivore» (DCS1000) al FBI, un sistem de packet-sniffing, sau «Echelon», care se crede că este o rețea de spionaj bazată pe sateliți, capabilă să monitorizeze comunicațiile mondiale."

O definiție

Steganografia reprezintă modalitatea de ascundere a unui mesaj în alt mesaj. În mod clasic, un mesaj plaintext (text simplu) sau cyphertext (text cifrat) este inclus într-o fotografie digitală. Pentru un observator neavizat este doar o fotografie; ea poate ascunde însă informații suplimentare foarte importante.

Ca urmare a apariției tot mai multor dificultăți la nivel guvernamental sau local, asigurarea securității datelor se îndreaptă în prezent către steganografie, noul venit în ierarhia de securitate, adăugând un nivel nou în cadrul sistemelor de protecție a datelor. Deși metodele steganografice au fost folosite de mult timp, ele și-au găsit abia recent un loc aparte în domeniul comunicațiilor digitale. Instrumentele moderne folosite în steganografie sunt situate deja în domeniul software, având un grad de diversificare destul de mare, ceea ce permite includerea informației în locuri ca: nume de fișiere, spațiu neutilizat de pe disc, transmisii efectuate pe rețea, coduri executabile.

Metode de codificare și identificare

Trecerea de la sistemele analogice la cele digitale pentru stocarea și transferul datelor a oferit pe de o parte o modalitate mai rapidă, ieftină și foarte eficientă de lucru cu o cantitate mare de date, dar pe de altă parte a avut un efect negativ la nivel de securitate a transmisiei datelor.

Metode utilizate în steganografie

Prima ar fi **stripping**-ul. Aceasta reprezintă una dintre cele mai simple tehnici folosite în steganografie. Aceasta presupune modificarea oricărui titlu al textului urmărit, în scopul de a introduce elementele noi de informație. Deși în teorie poate reprezenta o soluție bună, în practică stripping-ul pune două probleme: îndepărtarea titlului nu constituie o modificare atât de importantă încât să poată pune probleme serioase la o analiză statistică sau structurală a mesajului rămas; mesajul și depozitul de plasare al acestuia sunt identice, ceea ce ușurează foarte mult detecția.

O altă metodă este **tehnica LSB**. Aceasta este cea mai comună tehnică de steganografie, fiind utilizată în general în fișiere în care unii biți sunt mult mai susceptibili la alterare decât alții. Ca urmare, fișierele audio sau video reprezintă țintele preferate pentru această tehnică. Prin LSB sunt schimbați doar cei mai puțin semnificativi biți din mediul respectiv.

Tehnica LSB este folosită în mod obișnuit pentru a ascunde informație în imaginile grafice. Cele mai simple formate (bmp, pcx, gif) exprimă culorile ca biți, care apoi vor descrie pixelii dintr-o

Metoda de codificare	Metoda de identificare a codificării
Securitatea semnalului	Inteligență la nivel de semnal
Securitatea comunicațiilor	Inteligență la nivel de comunicații
Steganografie (link-uri invizibile, coduri deschise) și asigurarea securității transmisiei (utilizarea semnalelor radio în sisteme cu bandă largă)	Interceptarea și identificarea direcției
Criptografie (coduri și cifruri)	Criptanaliză
Securitatea traficului (schimbări la nivel de semnal, „tăcere" radio)	Analiza traficului (identificarea direcției, studii de transmitere a mesajelor, identificarea semnalelor radio)
Securitate electronică	Inteligență electronică
Securitatea emisiei (schimbarea frecvențelor radio, utilizarea unui spectru larg)	Recunoaștere electronică (interceptarea emisiilor radar)
Contra-contramăsuri (bruiaj radar)	Contra-contramăsuri (bruiaj radar)

Metodele de codificare și contramăsurile respective.

imagine.

Substituția reprezintă o altă metodă de ascundere a datelor, dar, spre deosebire de varianta LSB, substituția acționează prin modificarea datelor la nivel logic şi nu la cel al biților. Schemele de substituție reprezintă mesajul ca pe o parte integrantă a depozitului de date, într-un mod care să convingă observatorul că totul este normal. Spre deosebire de celelalte tehnici, în acest proces rolul observatorului este foarte important.

Text ASCII	HTML	JPEG	PNM
WAV	MP3	BMP	PCX
PDF	GIF	AU	COM
EXE	Spațiu neutilizat de pe disc		

Cele mai folosite tipuri de fişiere în metoda substituției.

Schemele de substituție utilizează în mod normal fişiere text ASCII, documente HTML sau coduri de programare pentru a ascunde datele în interiorul lor. Metodele clasice utilizate se bazează pe: punctuație incorectă, greşeli de ortografie, spații goale prezente la sfârşitul liniilor, spațierea suplimentară a cuvintelor, sau pur şi simplu litere nou introduse, în funcție de conținutul textului.

Metode suplimentare în steganografie

Pe lângă aceste tehnici de bază, au apărut şi unele variante care tind să îngreuneze procesul de detecție a mesajelor ascunse: tehnici de generare pseudo-aleatoare a numerelor, de administrare a culorilor, sau unele specializate, bazate pe teoria fractalilor.

Steganografie contra criptografie

Acestea sunt metode diferite, dar au acelaşi scop. Steganografia şi criptografia fac parte din aceeaşi familie de modalități de codificare. Dar, în timp ce criptografia face ca prin diferite procedee mesajul să devină de nerecunoscut, steganografia ascunde mesajul

„Cei mai căutați teroriştiˮ folosesc metodele de ascundere a informației pentru a comunica între ei prin Internet.

astfel încât să nu poată fi văzut în mod obişnuit.

Un mesaj transmis sub formă de cyphertext poate să ridice unele suspiciuni, fie în timpul transmisiei, fie în momentul recepționării, pe când un mesaj creat prin steganografie nu va prezenta aceste dezavantaje.

De exemplu, un text ar putea fi integrat într-o imagine RGB cu o rată de trei caractere ASCII pentru fiecare şapte pixeli. Rezultatul nu este cu nimic diferit de imaginea inițială, la nivel vizual.

Steganografie	Criptografie
Ascunde mesaje în mesaje. Arată ca o imagine normală	Mesajul este cifrat. Arată ca un şir de caractere generate aleator
O colecție de imagini grafice pe un disc nu trezeşte suspiciuni	O colecție de imagini aleatoare pe un disc poate trezi suspiciuni
Un observator atent şi avizat poate avea unele suspiciuni datorită schimbării formatului	Un observator avizat poate detecta mesajul secret codificat anterior
Trebuie avută grijă la prelucrarea pozelor	Problemele apar la reutilizarea cheilor
Nu există legi în acest domeniu	Există legi asociate

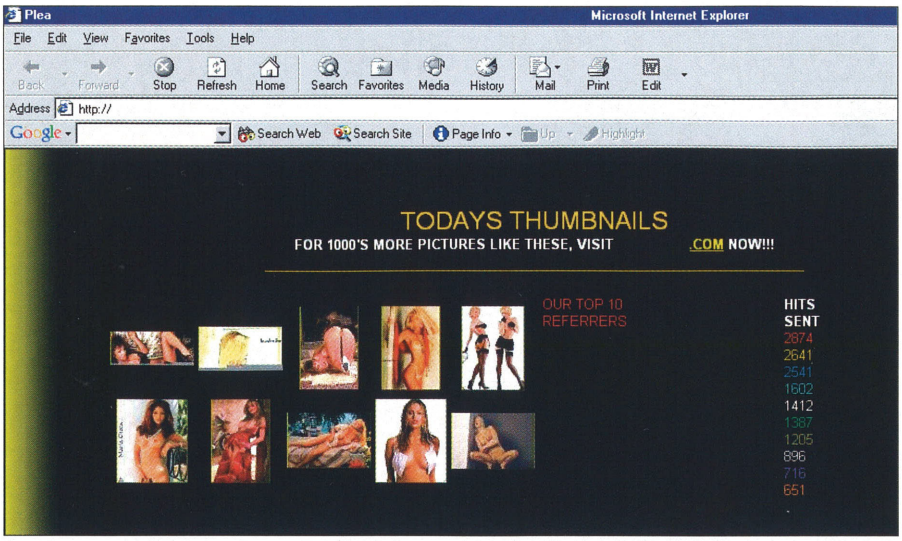
Comparație între steganografie şi criptografie.

Metoda aplicată	Rezultat
Distribuția pseudoaleatoare a mesajului în depozit	Rearanjarea sau generarea unei zone de culoare
Metode avansate LSB	Alterarea coeficienților DCT
Modulare de spațiu în text ASCII	Modularea de caractere de text – ASCII text null
Ascundere de informații în fişiere COM şi EXE	Substituția codurilor, plus funcții mimice
Mici schimbări în ortografie şi punctuație	Modulare de câmp în domeniul TCP/IP
Fractali special generați	Utilizarea unor algoritmi matematici

Metode suplimentare.

Măsură de securitate la nivel global

Tehnicile de ascundere propriu-zisă a informațiilor nu s-au bucurat de o prea mare atenție în trecut, cel puțin în comparație cu cele de criptografiere. Dar situația tinde să se schimbe rapid; să recapitulăm puțin: în 1996 are loc prima conferință pe tema steganografiei, urmată de alte câteva în anii următori. În octombrie 2002 va avea loc, la Noordwijkerhout, cel de-al cincilea forum pe tema steganografiei. „Conferința pe teme de securitate a informațieiˮ din 20-26 septembrie 2001 (Londra) a pus din start problema unei securități globale pe Internet, mai ales în urma evenimentelor din 11 septembrie din



Site-urile porno pot deține imagini cu alt „conținut" decât cel obișnuit: mesaje dedicate doar anumitor persoane. Pentru restul, nimic nu atrage atenția.

Statele Unite.

Iată și câteva din nivelurile la care se poartă această discuție. Utilizarea portalurilor corporațiilor reprezintă punctul principal. Prezentată până acum de numeroși distribuitori ca pe o modalitate de a ușura schimbul de date, în special în domeniul financiar, aceasta s-ar putea dovedi a fi mai degrabă o posibilitate de a le face viața mai ușoară hackerilor. În momentul în care companiile își extind activitatea prin intermediul acestor portaluri, crește și posibilitatea de a apărea breșe în sistemul de securitate propriu, ca urmare a multitudinii de parteneri sau furnizori. Accesul la date sau aplicații particulare, oferit în mod obișnuit prin aceste portaluri, este deseori realizat numai printr-o simplă sesiune de criptografiere, fără aplicarea unor măsuri de siguranță suplimentare.

Securitatea sistemului se situează la nivelul celei mai slabe verigi, indiferent care este nivelul mediu de securitate. Se cere aplicarea unor măsuri de management al serviciilor, incluzându-le în primul rând pe cele de securitate, ca și utilizarea unor noi procedee de asigurare a securității, pornind de la nivelul site-ului web propriu. Apare astfel nevoia unui proces complex de asigurare a securității, ceea ce include în primul rând autentificarea sigură, controlul accesului și verificarea permanentă a sistemului.

Democrație contra criptografie

Iată câteva aspecte negative, la începutul secolului XXI: statisticile recente arată că după evenimentele din 11 septembrie, trei din patru americani se pronunță în favoarea eliminării prin lege a oricărei forme de criptografie la nivel informațional. 72% dintre americani cred că legile anti-criptografie vor putea fi „cumva" sau „în totalitate" utile în combaterea terorismului, chiar dacă aceasta ar putea avea urmări serioase asupra drepturilor personale sau a practicilor financiare. Experții apreciază însă că eliminarea în totalitate a cifrării mesajelor nu va fi de un foarte mare ajutor, dar în același timp va afecta drepturile individuale, ca și pe cele ale companiilor care acționează legal.

Un sistem de criptografiere care oferă o intrare de rezervă numai pentru autorități nu se poate dovedi a fi viabil, pentru că poarta respectivă va fi folosită în egală, sau chiar în mai mare măsură, de către hackeri.

Teroriștii utilizează deja sisteme de steganografie. Se pare că aceste grupări ascund hărți și fotografii ale țintelor urmărite, ca și instrucțiuni despre următoarele „activități", pe diferite site-uri web, cum ar fi cele de chat, sau chiar pe unele site-uri porno.

Trăsătura definitorie a steganografiei, aceea că nu presupune o întâlnire față-în-față, face ca acest procedeu să fie foarte util pentru hackeri sau teroriști. În plus, cele două părți implicate, cel care transmite și cel care primește, nu au nevoie să-și coordoneze mișcările. Iar ceea ce este cel mai important, aceste două părți nu trebuie să-și cunoască reciproc identitățile.

Sistemul de comunicare astfel stabilit poartă denumirea de „asincron". În cazul de față, cyber-spațiul este folosit ca un mijloc de comunicare asincronă prin steganografie. Pentru ca lucrurile să funcționeze, trebuie stabilit și un sistem de coduri care să indice în primul rând localizarea mesajului. Cel puțin teoretic, există o multitudine de modalități de

Posibile aplicații ale steganografiei

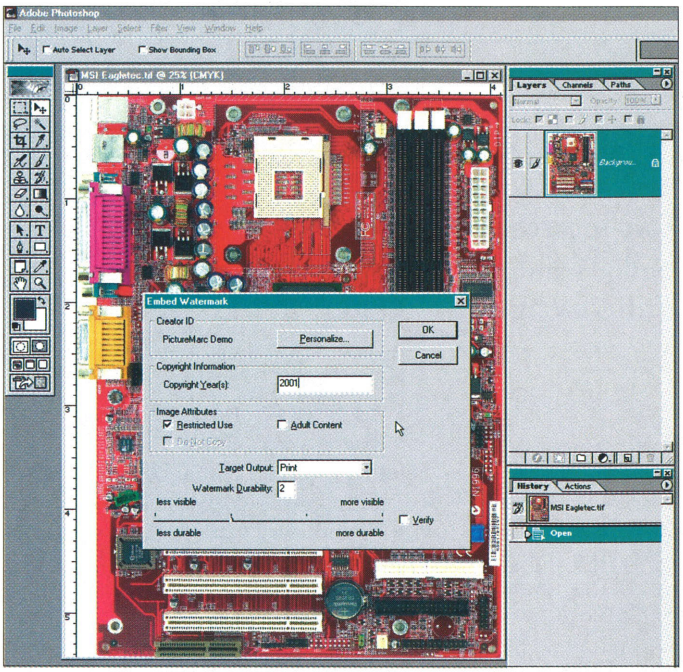
Atingerea tuturor acestor puncte nu este chiar atât de ușoară, dar au apărut deja un număr de companii implicate în acest proces, sub diferite aspecte, din care vom enumera câteva.

- Watermark-ul este făcut să apară ca zgomot, mai precis ca date aleatoare care există în mod normal în fișiere. Pentru a vedea mesajul este nevoie de un program special de extragere a datelor.
- Verificarea performanțelor unui anumit produs, pentru cercetări la nivel de piață de desfacere sau pentru programe de rating; programatorul va avea astfel posibilitatea să urmărească anumite aspecte ale lucrului, ca de exemplu accesarea unei zone particulare a materialului prezentat.
- E-commerce: aplicațiile steganografiei se vor putea plasa în primul rând în acest domeniu.
- Distribuirea unor informații către PC-ul utilizatorului prin tehnologia Lucent MediTraX, de exemplu a unui număr de telefon sau a unei adrese URL asociate. Și totul este realizat printr-o tehnologie wireless foarte simplă, dar și foarte utilă.
- Advertising și televiziune: vor obține un mod nou și ieftin de a-și impresiona și atrage clienții.
- Rețele de calculatoare cu canale „acoperite", comunicații „anonime": detectarea informațiilor ascunse prin steganografie vor prezenta un interes din ce în ce mai mare ca aplicații la aceste nivele de securitate, care abia acum încep să-și construiască o bază în lumea financiară sau în cea academică.

Codificarea video 3D ca instrument de lucru

Au apărut noi tehnici de cuantificare, cum ar fi cea numită GVQ (Geometric Vector Quantization).

Aceasta se referă la codificarea semnalului video la viteze de ISDN (64 sau 128 kbps), în scopul de a crea imagini subliminale, ca și la introducerea unor algoritmi de alocare dinamică a datelor. Este posibilă chiar o urmărire a modelului în timp real: imaginile video pot fi utilizate în acest scop, în funcție de numărul de pixeli afișați și nu de complexitatea geometrică a imaginii de bază.



Watermarking-ul se foloseşte pentru a ascunde informaţii legate de copyright, de exemplu, în imagini. Pentru aceasta se poate folosi Adobe Photoshop şi filtrul Digimark.

semnalizare, începând cu mesaje de indicare a timpului în poza respectivă, până la folosirea unui anumit cuvânt în zona care indică subiectul. Avantajul: transmiterea mesajului se face fără a avea loc o comunicare directă între părţi. La fel de bine, imaginea respectivă poate fi descărcată de oricine altcineva, care nu va şti de existenţa mesajului ascuns.

Aspecte pozitive ale steganografiei

Steganografia ca metodă de codificare îşi are şi părţile sale bune. Ea se poate dovedi o cale eficientă şi mai mult decât alternativă pe direcţia introducerii unor noi soluţii de transmitere şi protecţie a datelor. Iată câteva exemple.

NATPE (National Association of Television Program Executives): „Direcţionarea produselor către locul în care se află utilizatorii" a fost sloganul folosit în 2001. Scopul: corelarea companiilor implicate în introducerea şi dezvoltarea de noi tehnologii cu furnizorii de conţinut.

O altă aplicaţie aparţine companiei Lucent Technologies, numită Media TraX, care integrează informaţie digitală în imaginile TV într-un mod imperceptibil pentru ochiul uman. Această informaţie poate fi însă recuperată şi folosită ulterior.

În fine, poate cel mai cunoscut caz este „digital watermarking", procedeul de introducere a informaţiei în imagine, muzică sau software, utilizând principiul steganografiei. Un model de biţi inserat într-o imagine digitală, într-un fişier audio sau video, poate conţine toate informaţiile legate de copyright (autori, anumite drepturi etc.). Watermark-urile digitale trec complet neobservate, vizual sau auditiv. Ele trebuie să fie îndeajuns de stabile pentru a putea face faţă schimbărilor normale făcute fişierului, ca de exemplu aplicarea unor algoritmi de compresie.

Ar mai fi şi folosirea procedeelor de „fingerprinting": Internetul a creat noi modalităţi de atragere şi menţinere a utilizatorilor, acum apărând din ce în ce mai multe posibilităţi de a construi servicii cu valoare adăugată. Aceste cercetări sunt utile în urmărirea şi detectarea celor care încalcă regulile de copyright.

Eugen Preotu , Aurora Costache
office@agnor.ro

Platforme Web pentru aplicaţii e-business la Net Consulting

Firmă românească de IT, una din cele mai experimentate din România, a devenit partenerul companiei americane BEA Systems.

"Am reuşit să stabilim o relaţie de parteneriat cu firma americană BEA Systems, unul din cei mai importanţi producatori mondiali de platforme pentru aplicaţii Web", afirma DRAGOŞ STAN, director general Net Consulting. "Acest fapt se înscrie în strategia firmei noastre de a oferi clienţilor noştri soluţii integrate, în cadrul cărora componentele software devin tot mai importante".

Conceptul fundamental al firmei BEA este acela de trecere de la "business la e-business", şi vine să rezolve, prin instrumente specifice software, probleme esenţiale ale unui moment de tranziţie către o nouă etapă de dezvoltare şi funcţionare a domeniului economic actual, în cadrul căruia elementul cheie îl reprezintă comerţul electronic, bazat pe cele mai moderne soluţii informatice. Elementele centrale sunt acelea de VITEZA de transmitere a informaţiei şi ADAPTARE la cerinţele clienţilor.

Ce oferă platforma BEA WebLogic E-Business?
Este în primul rând , standardul de facto utilizat de mai mult de 1900 integratori de sisteme, ASP, ISV, asigură integrarea cu sistemele existente şi protecţia investiţiilor, interacţiunea cu partenerii de afaceri şi clienţii într-o manieră personalizată, gestionează procesele şi fluxurile operaţionale specifice, suportă orice volum de tranzacţii şi clienţi, furnizează infrastructura de securitate şi confidenţialitate necesară derulării activităţii.

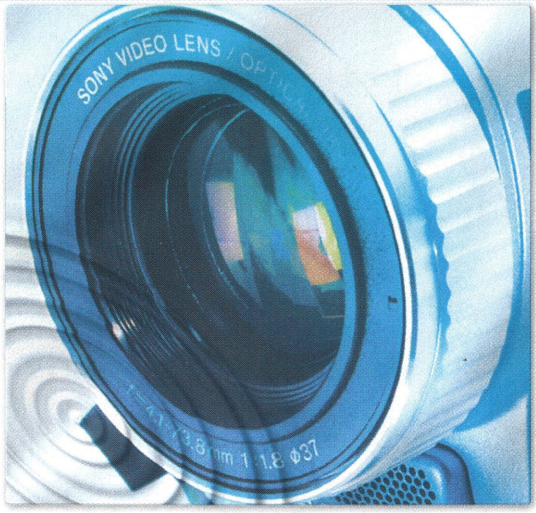
"Domeniile în care soluţiile BEA System pot fi aplicate sunt extrem de diverse", subliniază Mihaela Păun, Product Manager la Net Consulting. Telecomunicaţii; producţia de computere şi sisteme informatice; companii cu profil financiar şi bancar; medicină şi asigurări medicale; companii aeriene şi de distribuţie a produselor alimentare. BEA WebLogic E-Business este o infrastructură ce se asociază în mod natural cu conceptul de "Noua Economie" fiind o suită integrată de produse ce suportă un volum ridicat de tranzacţii la scară globală, personalizare în timp real, gestionarea proceselor operaţionale, integrarea aplicaţiilor şi servicii colaborative.

BEA a câştigat anul trecut opt premii "best of category" . A fost desemnată de prestigioasa publicaţie Business Week "Number One Technology Company with the highest shareholder return", are mai mult de 10 000 clienţi, 1900 parteneri şi 250 000 dezvoltatori înregistraţi. BEA Systems este, conform evaluărilor unor companii renumite de analiză a pieţei IT precum Giga, IDG şi Gartner, cea mai importantă platformă la nivel mondial pentru aplicaţiile JAVA.

"Ne aflăm, subliniază Mihaela Păun, în plin proces de stabilire a unor relaţii de afaceri cu o serie de clienţi importanţi din România. Nu mai târziu de începutul anului viitor Net Consulting va fi în măsură să anunţe implementarea platformei BEA E-business la o serie de clienţi importanţi din România"

net consulting

Str. Ştirbei Vodă 150, Bucureşti 1, Tel.: 223 27 01, Fax: 312 41 99
E-mail: office@netconsulting.ro; Website: www.netconsulting.ro



Sfaturi pentru fotografia digitală

Poze şi biţi

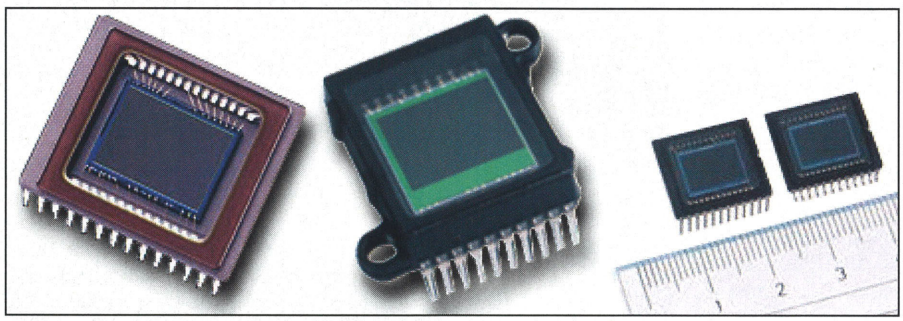
Aveţi de gând să cumpăraţi un aparat foto digital? Vom încerca să facem alegerea acestuia cât mai uşoară şi să vă familiarizăm cu câteva dintre cele mai utile tips&tricks pentru fotografierea cu un astfel de aparat.

Odată cu venirea sărbătorilor începe „goana" după cadouri. Foarte mulţi dintre dumneavoastră vă gândiţi, probabil, să oferiţi celor dragi un cadou „electronic". Un dar foarte potrivit ar putea fi un aparat de fotografiat digital.

Alegerea aparatului fotografic

Aparatul foto digital este un dispozitiv foarte complex de captare şi memorare a imaginilor. Imaginea reală este captată prin lentile cu ajutorul unui senzor CCD, dreptunghiulară, cu laturile de aproximativ 1 - 2 cm, şi conţine sute de mii până la milioane de celule fotosensibile. Cu cât conţine mai multe asemenea celule, cu atât mai mare va fi rezoluţia camerei. Cele mai modeste aparate foto digitale au o rezoluţie de 320 x 240 pixeli, însă această rezoluţie este mult prea mică pentru obţinerea unor imagini demne de luat în seamă.

Cea mai mică rezoluţie recomandată de noi pentru un utilizator obişnuit este 800 x 600 pixeli. Însă dacă nu puteţi scoate din buzunar suma necesară achiziţionării



CCD-ul este „inima" unui aparat foto digital.

care o transformă în informaţie. Aceasta este apoi stocată în memoria internă sau pe anumite module de memorie. Imaginile sunt apoi salvate pe un calculator, după care pot fi vizionate şi/sau imprimate.

Datorită progresului tehnic şi programelor din ce în ce mai simple, nu este nevoie să deţineţi cunoştinţe de operare avansate pentru a reuşi să obţineţi imagini bune. Însă, mai întâi de toate, trebuie să alegeţi aparatul fotografic potrivit pentru nevoile dumneavoastră sau ale celor dragi. Aparatele fotografice digitale pot fi clasificate în mai multe categorii, după mai multe criterii. În cele ce urmează vom face o clasificare a acestora din punctul de vedere al utilizatorului obişnuit, care nu urmăreşte obţinerea unor opere de artă, ci doreşte mai degrabă să obţină imagini bune, la un preţ cât mai avantajos.

Rezoluţia imaginii

Orice imagine digitală are o anumită rezoluţie. Aceasta este dată de mărimea senzorului CCD. CCD-ul are o formă

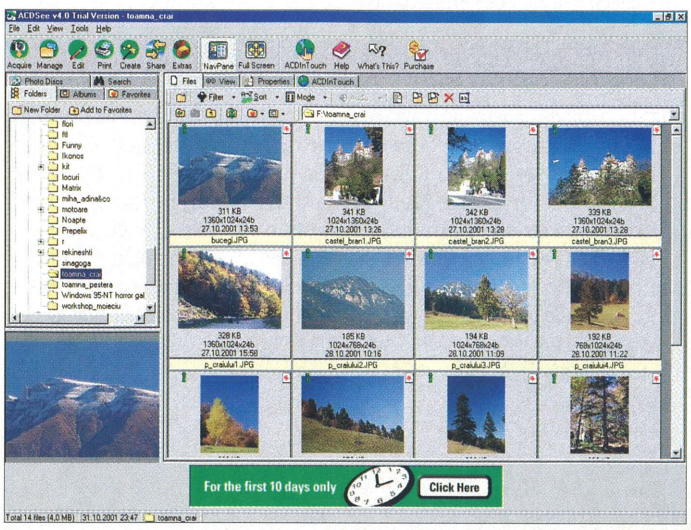
unui asemenea aparat, vă puteţi mulţumi cu unul capabil de 640 x 480 pixeli. Această din urmă rezoluţie vă garantează obţinerea unor imagini destul de bune, însă nu vă aşteptaţi să le puteţi mări pe tot ecranul monitorului: o să vedeţi toţi pixelii. Dacă veţi dori să le imprimaţi, puteţi fi sigur că veţi obţine imagini relativ bune, de mărimea unei cărţi poştale. O rezoluţie de 800 x 600 vă garantează obţinerea unor imagini imprimate de maxim 13 x 18 cm, suficient pentru imagini de familie. Însă vă recomandăm ca pentru astfel de fotografii să apelaţi la o cameră foto ce poate realiza 1024 x 768 pixeli.

Optica

Un CCD bun, care asigură o rezoluţie mare, nu are nici o importanţă dacă nu beneficiază de o optică bună. Optica este cu atât mai importantă cu cât, la imensa majoritate a aparatelor foto digitale, obiectivele nu pot fi schimbate. De aceea, acest amănunt merită o atenţie deosebită.

Primul amănunt care trebuie observat este deschiderea optică a obiectivului. Aceasta este afişată pe lentila frontală a obiectivului sau pe corpul aparatului, în zona obiectivului. Cu cât mai mic va fi indicele „f" (de exemplu f:1.8 sau f:1.4) cu atât mai mare va fi deschiderea lentilei, deci CCD-ul va primi mai multă lumină.

Al doilea factor important al obiectivului este zoom-ul. De obicei, aparatele fotografice digitale au factori de zoom între 2x şi 5x optic (asta în cazul în care au zoom optic). Există şi unele modele care afişează factori de zoom digital impresionanţi, dar nu trebuie uitat că zoom-ul



ACDSee este un program foarte util pentru a crea albume foto.

digital nu este în fapt decât o „decupare" din imaginea originală. Cu alte cuvinte, dacă aveți un aparat foto cu rezoluție 800 x 600 și folosiți zoom-ul digital, veți obține o imagine în care subiectul va fi mai aproape, însă în dauna rezoluției, care va fi 640 x 480. În cazul aparatelor foto digitale, zoom-ul digital este o funcție absolut inutilă, datorită faptului că scade rezoluția imaginii. Puteți obține același rezultat ca în cazul zoom-ului digital utilizând funcția „crop" din orice program pentru editarea imaginilor. În mod normal însă, un zoom optic 3x este suficient pentru utilizatorul obișnuit.

Accesorii

Posibilitatea de a atașa diverse accesorii este un alt criteriu important în alegerea unui aparat foto digital. În acest sens, asigurați-vă că aparatul pe care doriți să îl achiziționați are filet pe obiectiv. Acest filet servește la atașarea diferitelor filtre. La început nu veți sesiza importanța acestui lucru, însă fitrele vor deveni foarte importante pe măsură ce veți acumula experiență. Din păcate, în zona de preț a camerelor ieftine, în general nu se găsește o astfel de dotare. De asemenea, un punct în plus pentru orice aparat foto este posibilitatea atașării unui flash suplimentar. De regulă însă, aparatele foto digitale cu preț mediu nu au nici această posibilitate.

Baterii și mediu de stocare

Bateriile care asigură funcționarea aparatului sunt foarte importante, cu atât mai mult cu cât fiecare producător are altă strategie în acest domeniu. Sony folosește o baterie (acumulator) Li-Ion specifică. Acest tip de baterie are capacitate mare, însă durată de viață mică. Practic, va trebui să o schimbați după maxim doi ani de utilizare. Având în vedere prețul unei asemenea baterii și faptul că nu poate fi înlocuită cu alte tipuri, nu este recomandabilă achiziționarea unui aparat cu astfel de baterie decât în cazul în care specificațiile tehnice și prețul justifică acest lucru. Alte mărci folosesc baterii pe bază de litiu de tipul 2CR5 sau alte tipuri de baterii cu litiu. Acestea însă sunt foarte scumpe și nu se pot încărca. Cea mai bună opțiune în ceea ce privește alimentarea o reprezintă aparatele care funcționează cu baterii R6 (AA). Acestea sunt cele mai sigure din punct de vedere al alimentării. Dacă plecați în vacanță nu va trebui să vă temeți că în vârful muntelui veți rămâne fără baterii și nu veți avea unde să le încărcați: puteți ieși foarte ușor din acest impas dacă aveți în geantă patru baterii alcaline R6 (AA), care asigură funcționarea aparatului circa o zi.

Mediul de stocare a imaginilor este un alt amănunt care nu trebuie neglijat. Cele mai multe aparate foto digitale au memorie internă. Acesta poate fi un avantaj, însă memoria internă s-ar putea dovedi insuficientă, mai ales în cazul călătoriilor sau vacanțelor, când nu aveți posibilitatea să salvați imaginile pe un calculator. De aceea, cea mai bună alegere este un aparat foto care are ca mediu de stocare carduri sau dischete. Deși majoritatea utilizatorilor (inclusiv autorul) au rezerve în privința utilizării dischetelor normale din cauza fragilității și duratei mici de viață ale acestora, sunt încă cele mai căutate medii de stocare din cauza prețului redus. Sony oferă și camere foto digitale cu CD-RW inclus. Pe un disc CD-R (RW) de 8 cm încap 156 MB, ceea ce reprezintă o dimensiune apreciabilă.

Dar cele mai utilizate medii de stocare rămân în continuare cardurile. Acestea pot fi SmartCard, FlashMedia, SD sau Memory Stick. Oricare dintre acestea este suficient de bun. Singura diferență reală între ele este prețul. De aceea, din punct de vedere al mediului de stocare, fiecare este liber să hotărască soluția optimă pentru propriul buzunar. Cu atât mai

Rezoluția reală

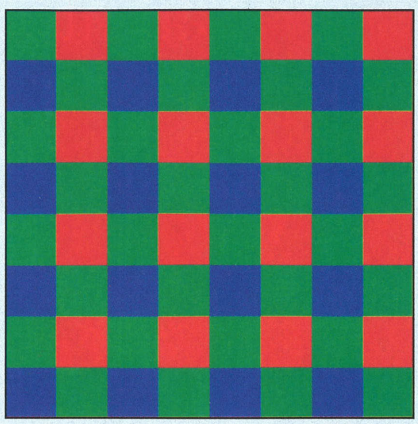
Atunci când spun că o cameră foto digitală are „x" megapixeli, producătorii specifică întotdeauna numărul de pixeli ai CCD-ului. Asta nu înseamnă că întotdeauna veți obține imagini cu acest număr de pixeli. Să luăm ca exemplu (excelentul, de altfel) Olympus E-100RS. Acest aparat are o rezoluție specificată de 1,5 megapixeli (1.500.000 pixeli). Dar rezoluția maximă pe care o poate avea o fotografie este 1360 x 1024. Această înmulțire simplă înseamnă 1.392.640 pixeli, care este chiar rezoluția reală a camerei digitale. Unde se pierd 100.000 de pixeli? De ce nu se pot obține cei 1,5 megapixeli?

Din mai multe motive. În primul rând, formatul de imagine respectă în general proporția de 4/3 între lățime și înălțime, proporție întâlnită atât la monitoare cât și la televizoare. Un monitor cu rezoluția de 1024 x 768 are o proporție de exact 1,3333, adică exact 3/4, necesară pentru a afișa puncte de formă pătrată pe ecran. 1360/1024 înseamnă 1,3281, foarte aproape de proporția ideală.

În al doilea rând, CCD-ul este un dispozitiv analogic, și pe deasupra alb-negru, în sensul că măsoară doar cantitatea de lumină (numărul de fotoni, dacă vreți) care ajung pe el. Imaginile color se obțin prin trecerea luminii prin diverse filtre colorate. Cel mai simplu tip de filtru este vopsirea directă în culori a CCD-ului. Apoi, pentru a obține un negru perfect, și deci un contrast puternic, unele rânduri și coloane din CCD sunt vopsite în negru.

În teorie, pentru fiecare pixel color al imaginii am avea nevoie de trei pixeli pe CCD, corespunzători culorilor RGB (Red-Green-Blue, roșu-verde-albastru). În practică, deoarece astfel de CCD-uri sunt foarte scumpe, se folosește o interpolare. Nu o interpolare de genul pe care o realizează Photoshop-ul atunci când îi spunem să mărească rezoluția de la 640 x 480 la 1280 x 960, ci după alți algoritmi.

De exemplu, după algoritmul Bayer



Dispunerea pixelilor CCD-ului în cazul folosirii algoritmului Bayer GRGB.

GRGB, fiecare pixel al CCD-ului capturează o altă culoare decât vecinii lui. Astfel, la o rezoluție de 1360 x 1024 (aici deja nu mai vorbesc de Olympus E-100RS, pentru că producătorul nu specifică dacă și ce tip de interpolare folosește) avem pe CCD 696.320 pixeli de culoare verde și câte 348.160 pixeli de culoare albastră, respectiv roșie. Este normală folosirea mai intensă a culorii verzi, deoarece ochiul uman este mai sensibil la această culoare decât la celelalte două. Astfel, tot culoarea verde dă și cele mai puternice semnale de luminanță – și se știe că ochiul percepe mai puternic schimbările în luminanță (intensitatea luminii) decât cele în crominanță (culoare). Ca o paranteză, pe acest din urmă principiu (sau defect) al ochiului uman se bazează și algoritmul JPEG, și compunerea semnalului în televiziunea color.

Imaginea finală, pe 24 de biți, cum o vedem noi ca fișier pe PC, este compusă printr-un alt algoritm de interpolare, în camera digitală. Probabil veți crede că după atâtea interpolări pozele vor arăta jalnic. Nici vorbă, tehnologia este atât de bine pusă la punct încât extrem de puțini își dau seama că au avut loc toate aceste calcule matematice.

(R.A.)

Cu ajutorul programului Kai's Photo Soap puteți obține astfel de imagini finite.

mult cu cât, de obicei, camerele foto digitale se livrează cu carduri pe care pot fi stocate maxim 20-40 de imagini la cea mai mare rezoluție (câteodată chiar mai puține), ceea ce este insuficient. Indiferent ce aparat foto digital veți achiziționa, veți ajunge rapid la concluzia că mai aveți nevoie de un card de memorie. De aceea este bine să vă gândiți la asta de la început.

Conectare

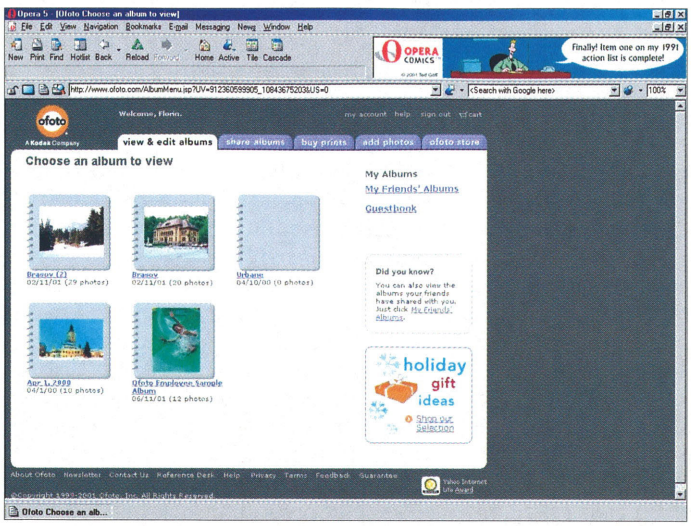
Multe aparate foto digitale se conectează la calculator prin intermediul portului paralel sau serial. Însă, din cauza vitezei mai mari de transfer și a utilizării mult mai facile, tendința generală a fabricanților este de a oferi aparate conectabile prin portul USB. Mai ales atunci când o imagine ajunge la dimensiuni de ordinul megaocteților, la camerele cu rezoluții mari, este absolut necesară viteza pe care o oferă standardul USB.

Prelucrarea imaginilor

Aproape toate aparatele foto digitale se vând împreună cu un program foarte simplu pentru editarea imaginilor. Dacă însă veți dori să experimentați, sunt convins că veți avea de unde să alegeți. În cele ce urmează nu voi prezenta decât câteva dintre cele mai simple și „prietenoase" programe.

Irfan View

Este unul dintre cele mai simple și mai cuprinzătoare programe pentru imagini. Ultima versiune a acestuia recunoaște peste 30 de formate de imagine. Programul permite vizualizarea și prelucrarea imaginilor. Însă nu trebuie să vă așteptați la minuni. Irfan View este un program excelent când este vorba de vizualizare de imagini, însă nu veți putea să prelucrați fotografiile la un nivel înalt. Dar are o mare calitate: este complet gratuit.



Site-ul Ofoto vă permite să creați albume foto virtuale.

ACDSee

Acesta este, fără îndoială, cel mai renumit browser de imagini. Ultimele versiuni însă permit și editarea fotografiilor. Cu ajutorul lui ACDSee puteți modifica saturația imaginii, contrastul, culorile și dimensiunile. De asemenea, puteți adăuga o serie de efecte imaginilor dumneavoastră. ACDSee 4.0, ultima versiune a acestui program, permite alcătuirea de albume foto pe diverse criterii. Începând de la versiunea 3.0, acest software oferă și posibilitatea trimiterii prin Internet a imaginilor. O funcție foarte importantă este HTML Album Generator. Aceasta vă permite să generați pagini html, pe care le puteți apoi încărca pe site-ul personal.

Kai's Photo Soap

Este cu siguranță unul dintre cele mai plastice și prietenoase programe pentru editare de imagini. Pe deasupra are și o interfață deosebită și atractivă: parcă făcut pentru copii, Kai's Photo Soap este foarte ușor de utilizat și are comenzile prezentate în mod foarte plastic. Cu ajutorul acestui program pot fi editate imaginile, însă se pot face și diverse „trucuri", puteți crea tablouri, calendare etc. Este un pro-

Este recomandată utilizarea unui trepied pentru obținerea unor astfel de imagini.

gram pe care îl recomand cu căldură celor care doresc să îi atragă pe copii în lumea prelucrării imaginilor.

Acum, dacă v-ați decis asupra unui anumit model de cameră digitală, veți găsi utile câteva tips&tricks în domeniul tehnicilor de fotografiere.

Eliminarea efectului de „ochi roșii"

Efectul de „ochi roșii" apare când fotografiați oameni în condiții de iluminare slabă. În astfel de condiții, irisul ochiului

Copiii în mişcare necesită autofocus rapid.

se deschide la maxim, pentru a permite captarea unei cantităţi de lumină mai mari. Culoarea roşie care apare în fotografie în ochii subiectului nu este altceva decât retina. Pentru a se elimina acest efect, aşezaţi subiectul într-un loc mai luminos. Dacă nu este posibil, evitaţi să fotografiaţi subiectul din faţă; adoptaţi un unghi lateral.

Unele aparate fotografice sunt dotate cu funcţia de reducere a „ochilor roşii" (red eye reduction). Aceasta se bazează pe un principiu simplu: blitul produce câteva descărcări scurte şi de mică intensitate pentru a închide irisul, după care se execută fotografia propriu-zisă. Însă această funcţie are marele dezavantaj de a deranja subiectul şi a îl face să clipească. De cele mai multe ori, această funcţie nu va face decât să vă încurce: subiectul imaginii va apărea în fotografie cu ochii închişi. Este o reacţie normală. De aceea, nu recomand utilizarea acestei funcţii.

Fotografierea copiilor

Prin naturaleţea şi gingăşia lor, copiii sunt unele dintre cele mai bune subiecte ale fotografiei. În plus, orice părinte îşi doreşte fotografii cât mai bune cu copiii săi. Însă acest gen de imagine cere o atenţie specială. Copiii se mişcă repede şi sunt destul de greu de urmărit. Asta dacă doriţi să obţineţi instantanee. Dacă doriţi, puteţi spune copilului cum să stea şi îl veţi putea fotografia. Însă pentru obţinerea unor fotografii inedite aveţi nevoie de un aparat foto rapid, multă lumină şi nu în ultimul rând, de răbdare. Încercaţi să luaţi aceste imagini în locuri cât mai iluminate.

Dacă sunteţi într-o încăpere şi folosiţi blitul, asiguraţi-vă că între dumneavoastră şi copil există o distanţă de cel puţin trei metri. În acest fel, el nu se va mai simţi atât de „urmărit", iar dumneavoastră veţi avea mai mult „spaţiu de manevră". De asemenea, nu trebuie să uitaţi că aparatul foto are nevoie de timp pentru focus (claritate). Cu cât va fi mai redusă lumina, cu atât mai greu va focaliza aparatul.

Pentru scenele exterioare nu este nevoie decât de atenţie şi un aparat care să poată realiza expuneri foarte scurte (pentru imagini în mişcare).

Macro

Un gen de imagine foarte popular este aşa-numitul „macro". Prin acest termen se înţelege fotografierea obiectelor mici. Pentru aceasta însă, aveţi nevoie de un aparat foto care să permită fotografierea în modul macro. Cele mai multe aparate foto digitale permit (cel puţin formal) realizarea imaginilor în acest mod. Însă, ca întotdeauna, nu tot ceea ce scrie pe cutie este şi real. Dar dacă aparatul dumneavoastră permite realizarea imaginilor macro, există câteva reguli de bază de care trebuie să ţineţi seama. Subiectul trebuie să fie cât mai bine iluminat. Dacă nu aveţi destulă lumină, obiectul fotografiat va apărea neclar şi/sau fără profunzime. Apoi, aparatul foto trebuie montat pe un trepied. În caz contrar, imaginea ar putea apărea mişcată. Acest defect se datorează distanţei mici de fotografiere şi profunzimii foarte mici a focalizării.

Dacă doriţi să aprofundaţi în continuare domeniul fotografiei digitale, veţi găsi pe Internet o mulţime de pagini interesante: trebuie doar să căutaţi după „digital photography".

Florin Crişan

LITEON

Performanță la cele mai competitive prețuri

Monitor CRT, Model 1554NE/NEL

Screen Size: **15"**
Viewable Size: **13,8"**
Dot Pitch: **0,28 mm**
H-Frequency: **30-54KHz**
V-Frequency: **50-120Hz**
Max. Resolution: **1024 x 768**
Video Bandwidth: **65MHz**
Display Size: **196 x 262 mm**

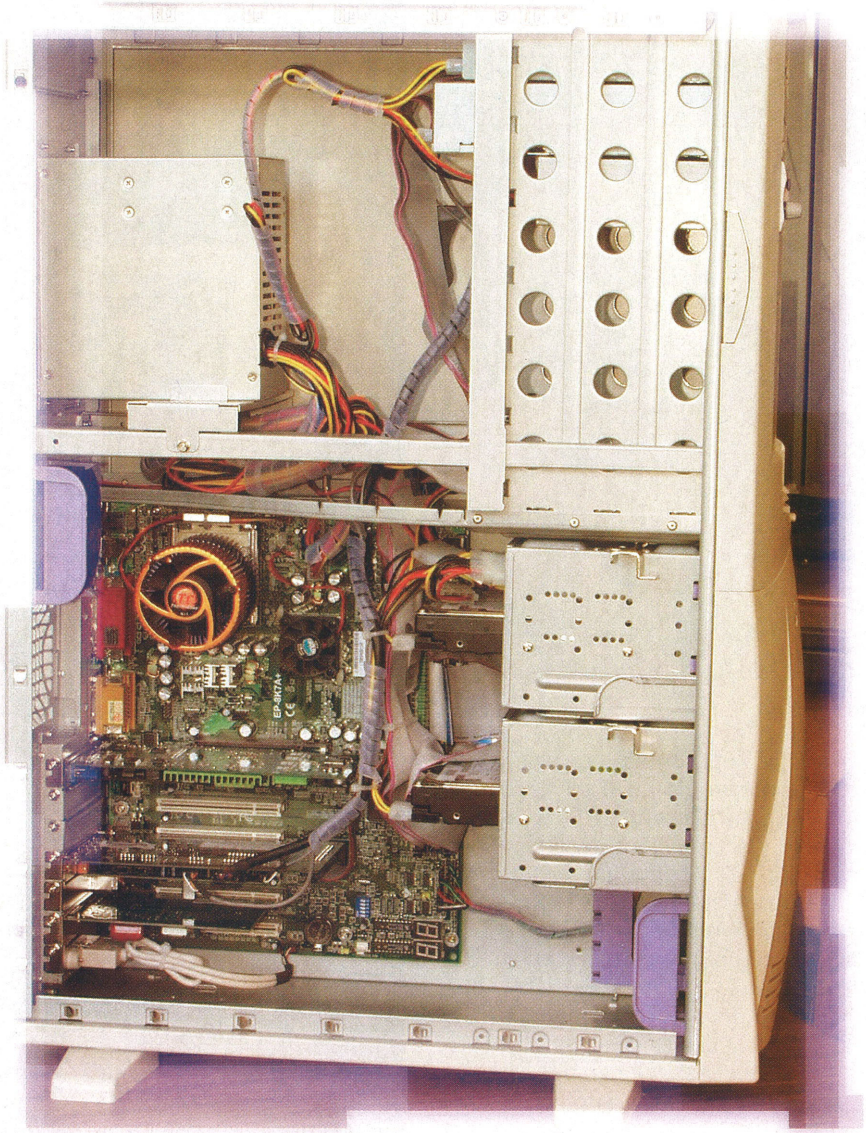
Monitor LitePanel TFT LCD, Model EC150P

Display Type: **15" TFT LCD**
Display Area: (H x W) **304 x 228 mm**
Contrast Ratio 200 :**1 (min.)**
Viewing Angle: **100° (V) 120° (H)**
Display Colors: **16.7M Colors**
Resolution: **XGA (1024 x 768) @ 60 Hz**
Brightness: **200 cd/m2**
Interface: **Digital**

Distribuitor LITE-ON pentru
întreaga gamă de monitoare CRT și LCD:

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 01-3127507; fax: 01-3129820
Constanța, George Enescu 11;
tel: 041-618580; fax: 041-619457
http://www.tornado.ro



Despre unități CD-ROM şi ventilatoare

Upgrade şi răcire

Unitatea CD-ROM a obosit şi citirea CD-urilor se face din ce în ce mai greu? Este timpul să vă gândiți la un upgrade. Şi dacă tot desfaceți carcasa, verificați dacă are o ventilație suficientă.

Orice utilizator de tehnică de calcul ştie că, indiferent cât de încăpător este harddisk-ul sistemului, la un moment dat acesta se umple cu date, mai mult sau mai puțin utile în sistem. Instalarea unor programe noi devine imposibilă, iar sistemul de operare devine instabil, spațiul necesar fişierelor temporare fiind insuficient. În acest caz salvarea datelor importante dar mai puțin folosite devine necesară, precum şi ştergerea celor mai puțin utile sau care nu mai sunt de actualitate.

Alegeți memoria din plastic

Pentru un utilizator obişnuit, o bună opțiune în acest caz este utilizarea unui inscriptor de CD-uri, adică o unitate CD-RW. Discul din plastic oferă o capacitate de stocare suficient de mare pentru salvarea datelor noastre. Manevrabilitatea comodă, combinată cu utilizarea unui catalog ce ne ajută să găsim informația dorită, suplineşte funcția de acces direct în baza de date formată dintr-un număr mare de CD-uri.

Alegerea modelului de unitate nu trebuie făcută strict după criteriul performanță. Cu excepția utilizatorilor care multiplică informațiile stocate şi trebuie să obțină un număr mare de CD-uri într-un timp cât mai scurt, majoritatea utilizatorilor adună aproximativ 650 MB de date, cât pot fi memorate pe un CD-R normal, la intervale de timp destul de mari, aşa încât viteza cu care vor fi scrise datele nu este cea mai importantă, calitatea înregistrării şi mai ales numărul cât mai mic de discuri transformate în suporturi de pahare fiind primul criteriu. O unitate de viteză mică costă cam cât două unități CD-ROM de bună calitate, dar confortul pe care vi-l oferă posibilitatea salvării datelor din sistem merită pe deplin diferența de preț.

Un pic de mecanică

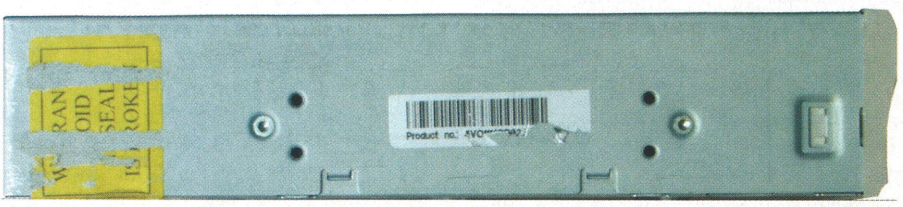
Montarea unităților CD-ROM sau CD-RW ridică în principiu aceleaşi probleme. La alegerea locului unde urmează a fi montată unitatea trebuie să avem în vedere comoditatea accesului la tava unde se aşează CD-ul, dar şi alte elemente ce țin de modelul de carcasă sau de placă de bază. Spre exemplu, există carcase în care nu se poate introduce unitatea CD în oricare locaş, deoarece unitatea se loveşte de anumite componente de pe placa de bază.

Atenție la garanție

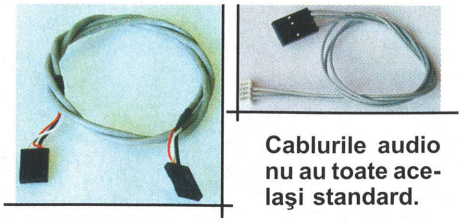
Un alt aspect mai puțin remarcat este că în anumite carcase, tabla suport unde urmează a fi instalată şi fixată unitatea are bavuri ce zgârie pe lateral unitatea.

În mod normal, nu se întâmplă nimic, dar anumite unități au lipite pe lateral etichete de recunoaştere de produs sau cu rol de sigiliu, de a căror integritate este condiționată garanția. Chiar dacă unitatea CD se poate introduce în locaşul ei, după ce au fost strânse şuruburile o dată, este practic imposibil de a scoate unitatea fără a distruge etichetele. Eliminarea bavurilor din carcasă nu se face chiar aşa de simplu deoarece particulele de metal care se desprind pot să cadă pe placa de bază şi să se formeze scurtcircuite între componentele de pe placă, cu consecințe extrem de neplăcute.

Cel mai bine ar fi să demontăm placa de bază şi abia după terminarea tuturor operațiilor de pilire şi curățire temeinică a resturilor de metal, să remontăm placa în carcasă.



Cu o astfel de etichetă, garanția cam scârțâie...



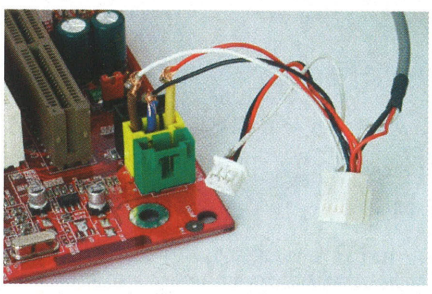
Cablurile audio nu au toate aceleaşi standard.

Mie nu-mi merg CD-urile audio...

Pentru a putea asculta CD-uri audio cu ajutorul plăcii de sunet este necesar să realizăm o conexiune între cele două dispozitive cu ajutorul unui cablu special. Deşi acest cablu este format din fire ecranate, la alegerea traseului în carcasă este recomandat ca acest fir să treacă cât mai departe de componentele care pot genera paraziţi prin radiaţie electromagnetică în acest cablu, respectiv procesorul principal (CPU) şi procesorul grafic de pe placa video. Practic, dacă se aud zgomote parazite trebuie schimbată poziţia cablului până când acestea dispar sau sunt atenuate până la limite acceptabile. Nu întotdeuna conectorii preinstalaţi se potrivesc la cele două capete. Cea mai simplă metodă de a rezolva această problemă este de a folosi trei bucăţele de fir liţat mai gros care se introduc forţat pe pinii ascuţiţi ai conectorului şi se leagă prin răsucire de firele cablului. Dacă placa de sunet are intrare pentru semnal digital şi unitatea CD oferă un astfel de semnal, se poate confecţiona artizanal un astfel de cablu din două cabluri cu conectori de genul celor utilizate în carcase pentru conectarea LED-urilor carcasei pe placa de bază. Nivelul mare al semnalului nu pune probleme deosebite de calitate a cablului.

Cosmetică în PC

Cablul IDE de legătură cu unitatea centrală este bine să fie diferit de cel al unităţii HDD şi este de preferat să folosim un cablu ATA33. Aşezarea cablurilor în carcasă trebuie să lase cât mai mult spaţiu liber pe direcţiile de circulaţie a aerului în interiorul carcasei. Pentru a se reduce la minim suprafaţa care se opune circulaţiei aerului, putem lega cât mai strâns firele între ele şi cât mai aproape de elemente fixe din carcasă.

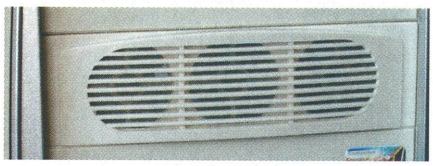


Ar putea fi o soluţie şi asta. Evident, mai trebuie nişte bandă izolatoare.

O soluţie ar fi procurarea de cabluri ATA rotunjite, acestea fiind mult mai uşor de fixat aşa încât să se opună cât mai puţin deplasării aerului în interiorul carcasei. La procurarea acestora trebuie să fim atenţi cum au fost adunate firele în suportul rotund; cele mai ieftine sunt obţinute prin tăierea în lung a cablului ATA plat în grupuri de fire care sunt aşezate unul peste altul. Acestea nu sunt recomandate pentru viteze mari de transfer prin interfaţa IDE. Cele mai bune sunt cele formate din perechi de fire răsucite, pentru atenuarea interferenţelor ce pot să apară între fire cu semnale diferite.

Punctele fierbinţi

Ţinând cont de faptul că în carcasă sunt practic două surse majore de căldură, procesorul şi placa grafică (la anumite plăci de bază se poate număra şi northbridge-ul chipset-ului), şi o singură evacuare a aerului cald (prin sursa de alimentare), se poate deduce destul de uşor că o temperatură de echilibru termic mai scăzută nu se poate obţine decât prin creşterea fluxului de aer cald evacuat din carcasă. Aceasta se poate obţine amplasând ventilatoare suplimentare în carcasă şi optimizând traseul intrare/ieşire aşa încât să fie antrenată o cât mai mare cantitate de căldură din principalele surse termice.



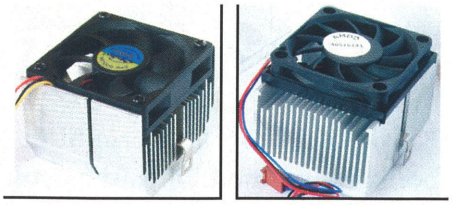
Montat în faţă, un astfel de cooler răceşte unităţile CD şi harddiscul.

Căldura – inamicul numărul 1

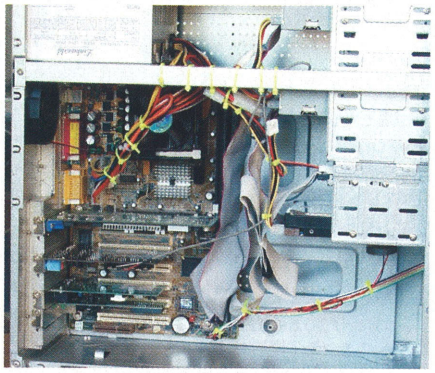
Pentru plăcile de bază fără ventilator pe coolerul chipset-ului, o ventilaţie suficientă se poate obţine prin alegerea coolerului procesorului aşa încât lamelele radiatorului procesorului să fie aşezate pe direcţia chipset-ului. Cantitatea mare de aer ce trece forţat prin aceste lamele va răci suficient radiatorul chipset-ului. Pentru răcirea procesorului grafic, o soluţie elegantă poate fi procurarea unui ventilator special ce se montează în slot-ul alăturat plăcii grafice. Acesta preia cea mai mare parte a căldurii şi o evacuează direct în spatele carcasei. Fără îndoială că se obţin rezultate foarte bune, această soluţie fiind necesară celor care fac overclocking pentru placa grafică.

Varianta gratis

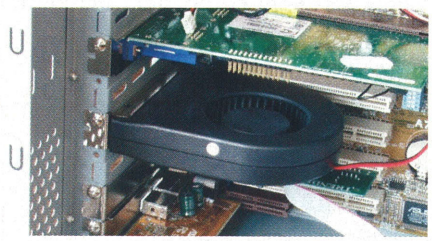
O altă soluţie mult mai simplă, dar cu rezultate mulţumitoare, ar fi simpla eliminare a tăbliţei ce acoperă slot-ul vecin cu cel al plăcii grafice. Se obţine astfel o cale de intrare a aerului rece în carcasă care este forţat să treacă peste radiatorul procesorului grafic. Eficienţa acestei metode este foarte bună mai ales dacă evacuarea aerului din carcasă se face cu un ventilator suplimentar. Carcasele moderne au prevăzut în acest sens un locaş (în partea din spate) în care se poate monta un ventilator ce poate fi recuperat dintr-o sursă veche. La montarea acestuia trebuie să avem în vedere sensul de circulaţie a aerului aşa încât acesta să fie forţat să iasă din carcasă. Unele carcase au prevăzut un locaş de ventilator şi în partea din faţă, jos. Dacă se montează şi aici un ventilator suplimentar, acesta se fixează aşa încât aerul rece să intre în carcasă.



Nu toate cooler-ele au aceiaşi direcţie a fluxului de aer.



Cablurile legate pentru o bună circulaţie a aerului.



Ventilator de slot pentru răcirea plăcii grafice.

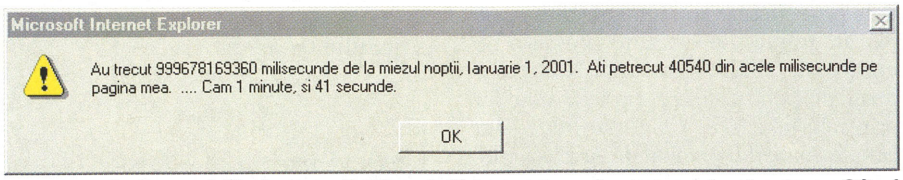
Pe placul harddisk-ului

O altă variantă de a forţa intrarea aerului rece este cu ajutorul ventilatoarelor speciale ce se montează în locaşele de 5" neutilizate ale carcasei. Acestea sunt foarte utile mai ales dacă este folosit un harddisk care generează multă căldură. Aplicând soluţiile cele mai potrivite configuraţiei sistemului dumneavoastră sperăm să obţineţi temperaturi cât mai scăzute în sistem şi să treceţi cu bine prin iarnă...

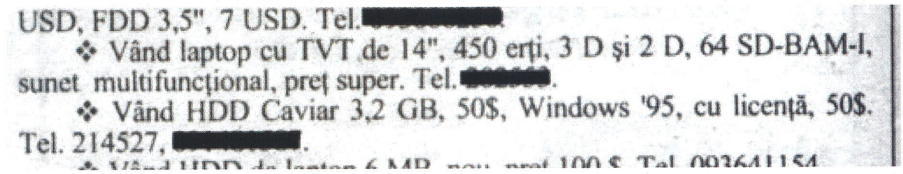
Vasile Prodan

Cu stângu'n dreptu'

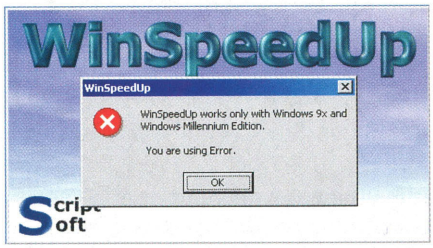
Episodul 14,275 din serialul nostru are ca temă: „dacă nu sunteți bolnavi de inimă, folosiți calculatoarele, că acolo ajungeți".



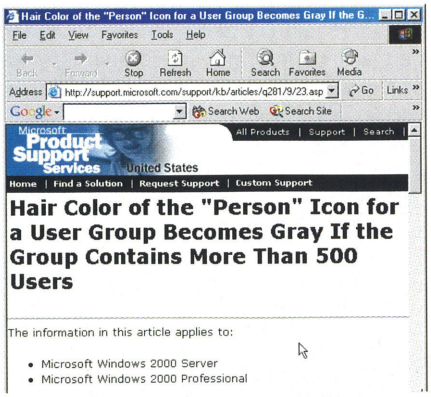
Asta e ca în bancul ăla în care Bulă asistă la o prezentare a unui astronom. Când astronomul spune „Soarele va dispărea peste 5 miliarde de ani", Bulă sare în sus şi întreabă „Cât ai zis?". Astronomul: „5 miliarde". Bulă: „Ah ce m-ai speriat, am crezut că cinci milioane". Imagine primită de la BIG phAntom.



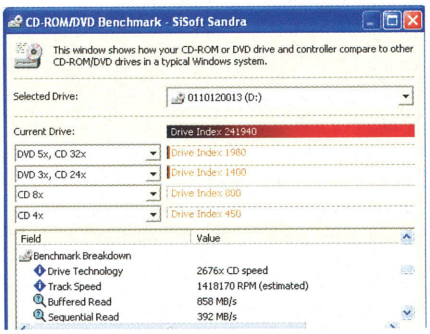
Windows-ul 95 cu licență e nimic pe lângă acest laptop cu memoria viitorului (ST-BAM, dacă n-ați auzit de ea), dar care merge mai lent ca primul procesor fabricat vreodată: doar 450 de „erți". Totuşi, ce m-a determinat să-l cumpăr a fost sunetul multifuncțional – pe lângă redat muzică, poate detecta şi avioanele americane de prin Afganistan. Imagine primită de la Eraser Leo.



WinSpeedUp revine în forță: chiar să fie sistemul de operare o eroare? Imagine primită de la Radu Balaban.

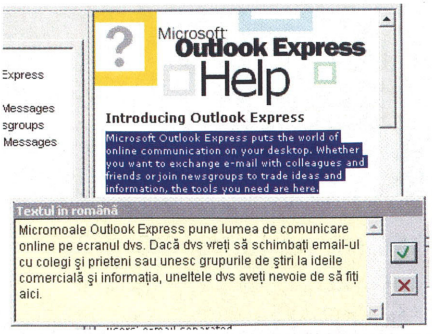


Domnule director, subsemnatul A. B. C. certific pe propria răspundere că ce se spune aici e adevărat. Sunt singurul administrator la un grup de peste de 500 de persoane şi părul meu, deşi nu am împlinit 30 de ani, e gri, iar pe alocuri nu mai e deloc. Cum ritmul de înmulțire a utilizatorilor crește, vă rog să îmi aprobați achiziționarea unui hardware de administrare, tip AK-47. Pentru început, cu 30 de cartuşe (reîncărcabile). Vă mulțumesc.
Imagine primită de la Adrian Coleasa.

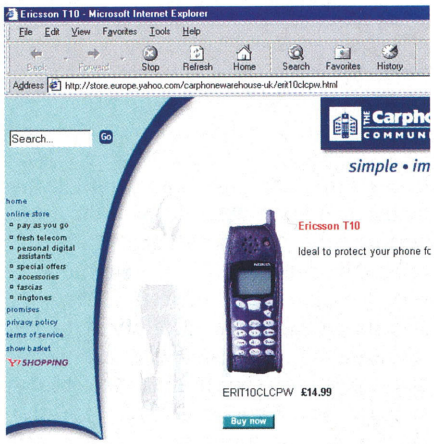


Nu ştim încă pe unde se va opri viteza de transfer a unui CD-ROM, dar cu siguranță mai sus de 2676x. Adică va transfera mai mult de 400 MB într-o secundă. Acum, nu vă bucurați că se copiază CD-ul în mai puțin de două secunde, pentru că la unitatea în cauză timpul de accelerare e de 1,5 ore...
Imagine primită de la Lucian Vontean.

Tehnic e corect, păcat că trebuie să citeşti mesajul de cinci ori pentru a înțelege câte ceva. Mai bine îl lăsau în engleză, dacă tot nu pricepe nimeni nimic. Şi ce-or fi alea corecții de upgrade, că n-am mai auzit de aşa ceva?
Imagine primită de la Ciprian Mădălin Predescu.

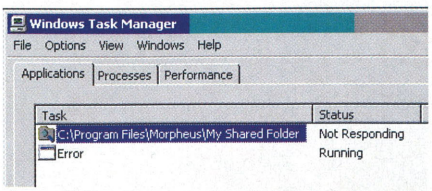


Dacă tot a tradus Microsoft cu Micromoale putea să traducă şi Outlook Express cu Privire Afară (din) Intercity.
Imagine primită de la Laurențiu Bold.



Acest site a cam încurcat oalele. Ce şi-o fi spus, finlandez, suedez, tot din Scandinavia e, cui îi mai pasă? Dacă ar fi vorba de cartofi ar fi în regulă, dar aici e vorba de telefoane...
Imagine primită de la Daniel Sabău.

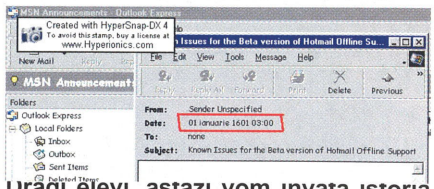
Mâine-poimâine vedem şi firme pe care să scrie „Hoț profesionist" sau „Asasin de încredere"...
Imagine primită de la Victor Ioncu.



A naibii eroare, după ce că a avut tupeul să blocheze programul, nici nu vrea să se retragă de bună voie!
Imagine primită de la Cristi Dorombach.

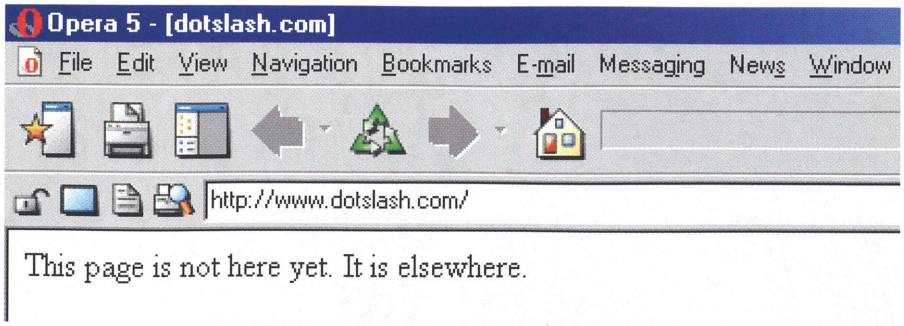
• vând calculator Notebook
Compaw Armada P 166 MMX,
48 RAM, Modem, rețea 12,3"
SVGA, 1,3 GB geantă - 775 DM.

Avem genți cu capacitate de stocare de 1,3 MB. Săptămâna viitoare primim galoşi AGP şi, la prețul de doar 12,35 USD (fără TVA), cămăşi rewritable.
Imagine primită de la Ovidiu Pantea.

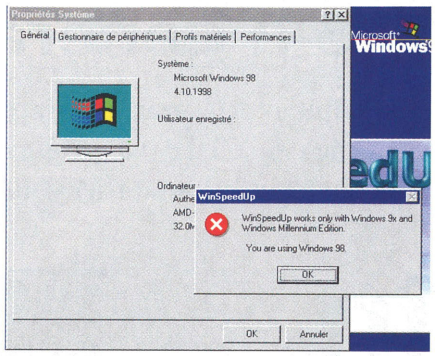


Dragi elevi, astazi vom invața istoria Internetului. El a fost descoperit de mult, nimeni nu mai ştie exact de când. Avem însă şi acum documente, cum ar fi e-mail-ul lui Neacşu din C@mpulung, în care ne spune că are pe stoc calculatoare I pak.
Imagine primită de la Mihai Antohi.

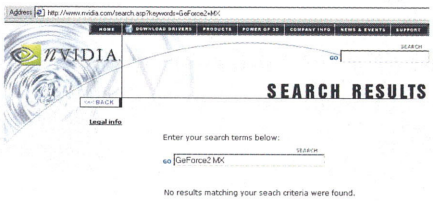
Un client supărat a adus această unitate CD-ROM la service.
Imagine primită de la Cătălin Stoican.



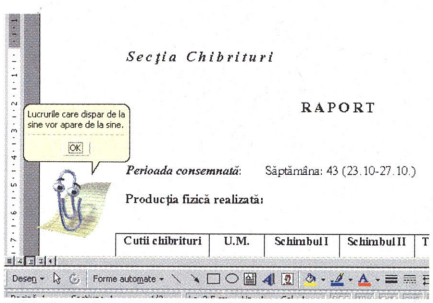
Tot pe tema jocurilor, se pare că unii vor să inventeze unul nou: „de-a v-ați ascunselea paginilor prin Internet". Cine găseşte pagina are dreptul să o mai caute o dată.
Imagine primită de la Bogdan Giusca.



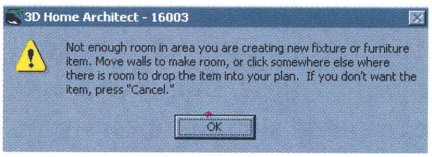
Alo, domnu' WinSpeedUp, Windows 98, fie el şi în franceză, face parte tot din familia Windows 9x.
Imagine primită de la Cristian Kocza.



Ce GeForce2 MX, dragii mei utilizatori de S3 şi SiS, nu mai e la modă. la căutați (şi cumpărați) plăci de-alea, cu Titanium în coadă, nu cu MX.
Imagine primită de la Nicolae Bradea.



Acest Clips, Eclipsă, Agrafă, sau cum l-o fi chemând pe asistent, nu e cunoscut pentru faptul că scoate comentarii inteligente, dar de data asta a nimerit-o.
Imagine primită de la Marian Țigănuş.

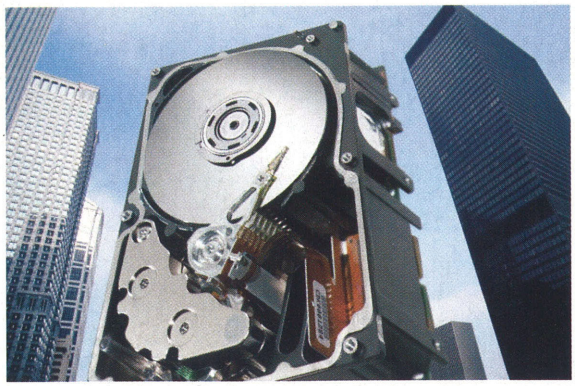


Bine, bine, e OK în loc de Cancel. Dar oricum, bine ar fi să mai obții şi în realitate ceva spațiu locativ (şi ca să încapă noul dulap) trăgând cu cursorul mouse-ului.
Imagine primită de la EddY.

Câştigătorul premiului de luna aceasta (un abonament pe şase luni la CHIP) este dl. Adrian Colesa. Îl rugăm să ne contacteze pe adresa de mai jos. Aşteptăm imaginile dvs. (capturi de ecran, scanări, fotografii) pe adresa razvan_anghelidi@chip.ro (cu subj.: pentru PeCi) şi la OP 2 CP 4 Braşov 2200. Imaginile trebuie să fie originale şi atașate în format compresat fără pierdere de date (nu JPEG, ci BMP, PCX sau TIFF, eventual compresate cu ZIP, ARJ, RAR etc.) Nu acceptăm trucaje decât în cazuri extreme! Comentariile sunt adăugate de redacție, dar puteți veni cu propuneri. Ne cerem scuze, din cauza numărului mare de mesaje primite, nu putem răspunde la fiecare în parte. Dacă doriți să ştiți că mesajul a fost primit, activați opțiunea „Request read receipt" sau echivalenta din programul dvs. de e-mail.

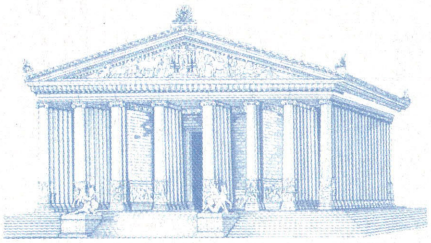
Inserenți

Firma	Pagina	Firma	Pagina	Firma	Pagina
Acer Line	23, 55, 89	Industrial Computer Group	15	Radio Contact	119
Agis Computer	47	ISA	119	RAL Computers	21
Alliance Computers	45	K Tech Electronics	31	RHS Company	65
Ari Systems	113	Lahnmedia Press	111	Ro Interactiv	119
Asbis	81	LR Marketing	75	Romania Data Systems	97
Atlas Computer	103	Maguay	11	Romsoft	25, 39, 59, 83
Compaq Computers	37	Microsoft Romania	9	Romsym Data	99
Comrace Computers	C2, 7	Minolta Romania	67	Senorg Romania	77
Deck Computers	57	Net Brinel Computers	19	Sistec	99
DTK Computerhandelsg. m. b. H.	27	Net Consulting	127	Softwin	111
Elkotech Romania	13	Noaa Computers	79	Tornado Sistem	3, 131
Elsaco	113	Omnilogic	C4	Verbatim	117
Expotek	115	Power Systems	113	Videoton VTCD	121
Flamingo Computers	87, C3	ProCA	29, 91		
Genesys Software România	17	Provision	71		



IDE RAID cu bani puțini

Despre IDE-Raid am discutat destul în numerele trecute ale revistei noastre, dar acum, când deja RAID este un lucru obişnuit, este timpul să începem să luăm în considerare această mică minune.



A 6-a generație de Delphi

Unul dintre cele mai populare medii de programare a ajuns la versiunea 6. CHIP vă propune o trecere succintă în revistă a principalelor îmbunătățiri şi noutăți introduse cu această versiune.

E-mail în intranet

Servere de e-mail, căsuțe poştale, SMTP... termeni care pe mulți îi sperie. Iată câteva aplicații ce vă permit să creați extrem de simplu un server de e-mail.

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési(dan_danila@vogel.ro)
Redactor şef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacşe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro) Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar de redacție: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Florin Maşca (florin_masca@chip.ro), Radu Toacşe, Barbu Mateescu
Laborator de testare software: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Florin Crişan (florin_crisan@chip.ro)
CHIP CD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate şi administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuție şi abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Cătălin Butolo (catalin_butolo@chip.ro)
Telefon: 092 - 370482; 01 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4, 2200 Braşov.
Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj şi tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer Magazin este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie-decembrie 2000.
Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Publishing SRL;
Sediul editurii: 2200-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright: **În România:** Vogel Publishing S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel International Verlagsges. mbH, Würzburg, Director: Hermann Paul

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenților.

Navighează liber cu Flamingo Navigator!

Mobile Powerful FAST CONNECTED

Procesor: Intel Celeron 1GHz sau Pentium III 1GHz; Cache: 128/256KB L2; Memorie: PQI 128/256MB SO DIMM SDRAM PC133; Hard disk: 10/20/30GB; Afişaj: 14.1" TFT; Interfaţă grafică: SiS 630, memorie selectabilă între 8 şi 64MB; Unitate de dischetă: 3.5", 1.44MB inclusă; CD-ROM 24x / DVD-ROM 8x / CD-RW8x4x24x; Tastatură cu 87 taste / Touchpad; Interfaţă audio integrată; Modem 56Kbps integrat; Interfaţă de reţea 10/100Mbps integrată; Sloturi: 1 tip III sau 2 tip II PC Card, suport CardBus; Interfeţe: 1 port serial, 1 port paralel; 1 port USB, tastatură / mouse PS/2, 1 port IrDA, ieşire VGA, ieşire audio, intrare microfon, jack RJ-11, jack RJ-45, port de securizare Kensington; Software: Microsoft Windows XP Home; Acumulator: litiu - ion

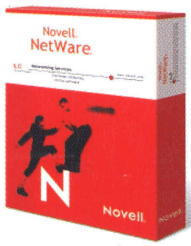
FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro

byte the future

București, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.5.72; B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, Șt. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanților 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, București Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.26, mall@flamingo.ro, Marriott, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.5.72, Șos. Ștefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; Șos. Panduri 29-31, Tel 01-411.65.00, panduri@flamingo.ro; B-dul Știrbei Vodă 97-99, Tel 01-637.75.87, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-659.74.55, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziției 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ța C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, **Cluj-Napoca**, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; **Craiova**, Cal. București 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; **Deva**, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; **Giurgiu**, Cal. București nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, **Iași**, Iulius Mall, et. 2, B-dul T. Vladimirescu 2, Tel: 032-278.089, iasi@flamingo.ro; **Oradea**, Str. Louis Pasteur nr.3, Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro **Sibiu** Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; **Timișoara**, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/431.182, timisoara@flamingo.ro; **Râmnicu Vâlcea**, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro

www.eFlamingo.ro, un mod simplu, comod și foarte avantajos de a cumpăra



cu NetWare 6

rețeaua Dumneavoastră

devine accesibilă de oriunde printr-un simplu browser

Aveți nevoie să vă accesați rețeaua din orice colț al lumii? Vreți să tipăriți un contract fiind departe de biroul dumneavoastră? Nimic mai simplu. Câştigați-vă independența şi mobilitatea în mişcare folosind NetWare 6. Parte integrantă a conceptului "O Rețea Unică", NetWare 6 permite utilizatorilor să aibă acces la fişierele personale, imprimante, e-mail, aplicații sau orice alte resurse comune prin intermediul oricărui browser de internet, de oriunde şi la orice oră. Deci, adio laptop-uri cărate după dumneavoastră în călătoriile de afaceri. Tot ceea ce vă trebuie este un calculator oarecare cu o legatură la Internet. Asta-i tot. Aceasta este eleganța şi simplitatea soluției "O Rețea Unică". Pentru detalii suplimentare vă invităm să vizitați site-ul **www.novell.com/netware6**.

Novell
the power to chaNge

prin unicul distribuitor
în România:

OMNILOGIC
Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131
Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http:// www.omnilogic.ro

© Copyright 2001 Novell, Inc. All rights reserved. Novell and NetWare are registered trademarks and the power to change is a trademark of Novell, Inc., in the United States and other countries.